

VYSOKÁ ŠKOLA BÁŇSKÁ – TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA
EKONOMICKÁ FAKULTA

KATEDRA VEŘEJNÉ EKONOMIKY

Činnost a hospodaření organizace v oboru vodovodů a kanalizací

Activities and Financial Management of the Organization in the Field of Water
Supply and Sewerage Systems

Student: Hana Kleiblová

Vedoucí bakalářské práce: Ing. David Slavata, Ph.D.

Ostrava 2012

Zadání bakalářské práce

Student: **Hana Kleiblová**
Studijní program: B6202 Hospodářská politika a správa
Studijní obor: 6202R055 Veřejná ekonomika a správa
Specializace: 02 Veřejná ekonomika a správa
Téma: **Činnost a hospodaření organizace v oboru vodovodů a kanalizací**
Activities and Financial Management of the Organization in the Field of
Water Supply and Sewerage Systems

Zásady pro vypracování:

1. Úvod
 2. Charakteristika oboru vodovodů a kanalizací
 3. Struktura činnosti a analýza hospodaření organizace v oboru vodovodů a kanalizací
 4. Zhodnocení činnosti a hospodaření vybrané organizace v oboru vodovodů a kanalizací
 5. Závěr
- Seznam použité literatury
Seznam zkratk
Prohlášení o využití výsledků bakalářské práce
Seznam příloh
Přílohy

Seznam doporučené odborné literatury:

FACHINELLI, Hana a kol. *Vybrané segmenty veřejného sektoru v Moravskoslezském kraji*. 1. vyd. Ostrava: VŠB – Technická univerzita Ostrava, 2004. 147 s. ISBN 80-248-0698-3.
HALÁSEK, Dušan. *Standardizace veřejných služeb*. 1. vyd. Ostrava: VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2004. 152 s. ISBN 80-248-0685-1.
REKTOŘÍK, Jaroslav. *Ekonomika a řízení odvětví veřejného sektoru*. 2. aktualiz. vyd. Praha: Ekopress, 2007. 309 s. ISBN 978-80-86929-29-3.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. David Slavata, Ph.D.**

Datum zadání: 25.11.2011

Datum odevzdání: 11.05.2012


doc. Ing. Petr Tománek, CSc.
vedoucí katedry




prof. Dr. Ing. Dana Dluhošová
děkanka fakulty

Prohlášení:

Místopřísežně prohlašuji, že jsem celou práci, včetně všech příloh, vypracovala samostatně.

V Ostravě dne

.....

Hana Kleiblová

Poděkování

Děkuji vedoucímu bakalářské práce Ing. Davidu Slavatovi, Ph.D. za odborné vedení a metodickou pomoc při zpracování bakalářské práce. Dále vyslovuji poděkování panu Ing. Vojtěchovi Mužnému za poskytnutí potřebných informací a podkladových údajů.

Obsah

1	Úvod	1
2	Charakteristika oboru vodovodů a kanalizací	3
2.1	Veřejný sektor a služby v obecném zájmu	3
2.1.1	Definice veřejného sektoru a jeho členění	3
2.1.2	Charakteristika služeb v obecném zájmu	4
2.2	Technická infrastruktura, vodní hospodářství	5
2.2.1	Technická infrastruktura	6
2.2.2	Vodní hospodářství	7
2.3	Vodovody a kanalizace.....	10
2.3.1	Technické požadavky na výstavbu vodovodů a kanalizací a náklady na provoz	13
2.3.2	Vodné a stočné	13
2.3.3	Legislativa a působnost orgánů veřejné správy v oboru vodovodů a kanalizací	15
2.3.4	Stav vodovodů a kanalizací v ČR	17
3	Struktura činnosti a analýza hospodaření organizace v oboru vodovodů a kanalizací	19
3.1	Základní informace o KVaK	19
3.1.1	Právní forma společnosti	19
3.1.2	Vznik KVaK a orgány společnosti	20
3.1.3	Struktura činnosti KVaK	22
3.2	Analýza hospodaření KVaK	23
4	Zhodnocení činnosti a hospodaření vybrané organizace v oboru vodovodů a kanalizací	35
5	Závěr.....	46
	Seznam použité literatury	
	Seznam zkratk	
	Seznam obrázků	
	Seznam tabulek	
	Seznam grafů	
	Prohlášení o využití výsledků bakalářské práce	
	Seznam příloh	

1 Úvod

V České republice je vodní hospodářství významným oborem, který má dlouholetou tradici. Jedná se o komplex, který zajišťuje přípravu pitné vody, její dopravu ke spotřebiteli, odvedení a likvidaci odpadních vod. Součástí státní vodohospodářské politiky je plánování v oblasti vod, které slouží pro optimální využití vodních zdrojů pro budoucí generace. Za vodní zdroje považujeme část povrchových a podzemních vod, které mohou být využívány pro krytí potřeb společnosti při respektování zásad trvale udržitelného využívání a zájmů životního prostředí. V širším slova smyslu chápeme vodním bohatstvím mimo vodních zdrojů také ostatní vody, které nelze ekologicky a ekonomicky využít.

Odvětví vodního hospodářství rozdělujeme na dva základní obory, a to na obor vodních toků a na obor vodovodů a kanalizací.

Obor vodních toků zahrnuje především provozování sítě vodních toků a vodohospodářských objektů, které jsou na nich postavené, dále zahrnuje zajišťování protipovodňové ochrany, péči o jakost povrchových vod, dodávku povrchové vody pro vodárenství, zemědělství a průmysl a další aktivity, které souvisí s tímto oborem.

Obor vodovodů a kanalizací zahrnuje zásobování pitnou vodou a odvádění a čištění odpadních vod. Poskytuje služby obyvatelstvu, tj. domácnostem, a dále ostatním uživatelům, např. průmyslu. Významně se podílí na zajištění zdravých životních podmínek a hygienicky nezávadného prostředí.

Základním právním předpisem, který v současné době upravuje v České republice oblast vodovodů a kanalizací sloužících veřejné potřebě, je zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů. V tomto zákoně jsou mimo jiné také definovány základní pojmy, které souvisí s oborem vodovodů a kanalizací.

Cílem bakalářské práce je analyzovat a zhodnotit činnost a hospodaření vybrané organizace v oboru vodovodů a kanalizací v letech 2007 – 2011. Za tímto účelem byla vybrána společnost Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o. se sídlem v Krnově. Vlastníkem společnosti je Město Krnov. Hlavním předmětem činnosti společnosti je provozování vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu, dále provoz laboratoří na úseku vodního hospodářství a provádění staveb včetně jejich změn, udržovacích prací na nich a jejich odstraňování. Společnost vznikla v roce 1994.

Bakalářská práce se člení do pěti kapitol, z nichž první a pátou tvoří úvod a závěr. Druhá kapitola, která má název Charakteristika oboru vodovodů a kanalizací, je zaměřena na objasnění teoretického základu souvisejícího s daným oborem, vysvětlení jednotlivých pojmů a uvedení vybraných statistických údajů, které se týkají oboru vodovodů a kanalizací. Obsahem třetí kapitoly s názvem Struktura činnosti a analýza hospodaření organizace v oboru vodovodů a kanalizací bude uvedení základních údajů o vybrané organizaci, jejím vzniku a analýza hospodaření vybrané organizace v letech 2007 – 2011. Obsahem čtvrté kapitoly je, jak již vyplývá z názvu této kapitoly, zhodnocení činnosti a hospodaření organizace Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o. v uvedených letech.

Při zpracování bakalářské práce byly použity různé **metodické postupy**, konkrétně metoda analýzy, syntézy, komparace a metoda statistického zpracování dat. Ve druhé kapitole, ve které analyzujeme jednotlivé pojmy a uvádíme statistické údaje související s oborem vodovodů a kanalizací, byla použita *metoda analýzy*, jejíž podstatou je rozbor vlastností, faktů a vztahů postupující od celku k částem a *metoda statistického zpracování dat*. *Metoda syntézy*, kterou můžeme charakterizovat jako postup od části k celku, byla použita ve třetí kapitole zaměřené na rozbor činnosti a hospodaření vybrané organizace v oboru vodovodů a kanalizací. Pomocí této metody je možno odhalovat vnitřní fungování a vývoj jevu. *Metoda komparace*, jejíž podstatou je porovnávání a srovnávání, byla využita ve čtvrté kapitole, která se věnuje zhodnocení činnosti a hospodaření organizace Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o. v letech 2007 – 2011.

Při zpracování bakalářské práce byly využity poznatky z knižních publikací, elektronických zdrojů, interních zdrojů organizace a právní legislativa platná ke dni 31.12.2011. Dále byly využity osobní konzultace v organizaci Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o., kde byly poskytnuty materiály obsahující informace o hospodaření a fungování organizace v hodnocených letech.

2 Charakteristika oboru vodovodů a kanalizací

Obor vodovodů a kanalizací řadíme do odvětví vodního hospodářství, které je jedním z odvětví technické infrastruktury. Odvětví technické infrastruktury je současně s dalšími odvětvími součástí veřejného sektoru. Služby vodovodů a kanalizací zahrnujeme mezi služby v obecném hospodářském zájmu.

Ve třech částech této kapitoly si postupně vysvětlíme pojem veřejný sektor a uvedeme si jeho členění, dále se krátce budeme zabývat charakteristikou služeb v obecném zájmu, resp. služeb v obecném hospodářském zájmu. Od veřejného sektoru jako celku se postupně dostaneme k charakteristice a členění technické infrastruktury a vodního hospodářství. V poslední části kapitoly se zaměříme na vysvětlení pojmů a dalších skutečností souvisejících přímo s oborem vodovodů a kanalizací.

2.1 Veřejný sektor a služby v obecném zájmu

V první části kapitoly si nejprve uvedeme definici veřejného sektoru a jeho členění dle kritéria potřeb do jednotlivých bloků odvětví. Poté se budeme krátce zabývat rozdělením služeb v obecném zájmu a stručnou charakteristikou služeb v obecném hospodářském zájmu.

2.1.1 Definice veřejného sektoru a jeho členění

Dle Rektoříka je ve veřejné ekonomice nejčastěji používána tato definice veřejného sektoru: „Veřejný sektor je část národního hospodářství, ve které jsou ve veřejném zájmu uspokojovány potřeby společnosti a občanů formou statků prostřednictvím veřejných služeb, je financována převážně z veřejných rozpočtů, je řízena a spravována veřejnou správou, rozhoduje se v ní převážně veřejnou volbou a podléhá veřejné kontrole.“¹

Veřejný sektor lze členit podle různých kritérií. Nejvhodnější je členění veřejného sektoru dle kritéria potřeb, jelikož při využití jiných kritérií by některá odvětví nemohla být do veřejného sektoru zařazena.

Podle kritéria potřeb členíme veřejný sektor do šesti bloků odvětví:²

I. blok: odvětví společenských potřeb (veřejná správa, policie, justice, armáda),

II. blok: odvětví rozvoje člověka (školsství, kultura, tělesná kultura, zdravotnictví, sociální služby),

¹ REKTOŘÍK, Jaroslav a kolektiv. *Ekonomika a řízení odvětví veřejného sektoru*. 2. vyd. Praha: Ekopress, 2007. 309 s. ISBN 978-80-86929-29-3. s. 18.

² REKTOŘÍK, Jaroslav a kolektiv. *Ekonomika a řízení odvětví veřejného sektoru*. 2. vyd. Praha: Ekopress, 2007. 309 s. ISBN 978-80-86929-29-3. s. 19 a 20.

- III. blok: odvětví poznání a informací (věda a výzkum, informace, masmédia),
- IV. blok: odvětví technické infrastruktury (doprava, energetika, spoje, vodní hospodářství, odpadové hospodářství),
- V. blok: odvětví privátních statků podporovaných z veřejných rozpočtů (bydlení, zemědělství, lesnictví, rybolov),
- VI. blok: existenční jistoty (zaměstnanost, sociální zabezpečení, životní prostředí).

Obor vodovodů a kanalizací řadíme dle tohoto členění do IV. bloku: odvětví technické infrastruktury.

Do odvětví technické infrastruktury, vstupuje stát podporou financování vybraných investic, formou regulace cen, poplatků a tarifů a legislativní úpravou. Důvodem jsou zejména relativně dlouhodobá návratnost investic, které byly vynaloženy a vysoké nároky na výstavbu.³

2.1.2 Charakteristika služeb v obecném zájmu

Podstata služeb spočívá v tom, že služba je jakákoliv činnost nebo výhoda, kterou může jedna strana nabídnout druhé straně. V zásadě je služba nehmotná a jejím výsledkem není vlastnictví. Produkce služeb může být spojena s hmotným produktem, ale také být nemusí.⁴

Služby v obecném zájmu zahrnují služby tržní i netržní, tzn. služby, které lze směnit na trhu za peníze a služby představující výhody v důsledku určitého ekonomického a sociálního prostředí, které je nutno rozdělovat pomocí netržních mechanismů. Úloha služeb v obecném zájmu má velký význam pro zvyšování kvality života občanů a úsilí o překonání společenské izolace a sociálního vyloučení.⁵

Služby v obecném zájmu lze rozdělit podle jejich hospodářské a nehospodářské povahy na:

- služby v obecném hospodářském zájmu – např. energetika, doprava, telekomunikace, poštovní služby, zásobování vodou, odpadové hospodářství,
- služby v obecném zájmu nehospodářské povahy – např. zdravotnictví, sociální služby, kultura, vzdělávání.

³ HALÁSEK, Dušan a David LENERT. *Ekonomika veřejného sektoru (vybrané kapitoly)*. 1. vyd. Ostrava: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 2009. 238 s. ISBN 978-80-248-1854-2. s. 11.

⁴ HALÁSEK, Dušan. *Standardizace veřejných služeb*. 1. vyd. Ostrava: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 2004. 152 s. ISBN 80-248-0685-1. s. 9.

⁵ DOLEŽELOVÁ, Hana a Dušan HALÁSEK. *Služby v obecném hospodářském zájmu v EU. Komparace České republiky a Německa*. 1. vyd. Ostrava: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 2011. 158 s. ISBN 978-80-248-2371-3. s. 10, 23.

Vzhledem k tomu, že služby vodovodů a kanalizací, řadíme mezi služby v obecném hospodářském zájmu, budeme se dále stručně věnovat pouze tomuto typu služeb.

Služby v obecném hospodářském zájmu tedy lze definovat jako služby vytvořené za účelem tvorby zisku. Jedná se o služby, které jsou poskytovány tržně za úplatu, avšak zároveň plní specifické úkoly v obecném zájmu. Pojem služby v obecném hospodářském zájmu se vztahuje také na každou ekonomickou činnost, která spadá pod závazek veřejné služby.⁶

Služby v obecném hospodářském zájmu zahrnují:

- služby v obecném hospodářském zájmu, které jsou poskytované velkými síťovými odvětvími (služby v oblasti dopravy – letecké, železniční a silniční, vodního a odpadového hospodářství, výroby a distribuce elektřiny a zemního plynu, telekomunikací, poštovních služeb),
- ostatní služby v obecném hospodářském zájmu (služby v oblasti zdravotnictví, ochrany životního prostředí, sociálního bydlení).

Poskytování služeb v obecném hospodářském zájmu lze realizovat ve spolupráci se soukromým sektorem nebo toto lze svěřit soukromému či veřejnému podniku. *Poskytovatelem* chápeme toho, kdo tyto služby produkuje a ve finále je přináší uživatelům. Poskytovatelé mohou mít organizační formu správního úřadu, soukromé společnosti ziskového nebo neziskového charakteru, podniku ve veřejném sektoru nebo partnerství soukromo-veřejného.

Uživatelé služeb v obecném hospodářském zájmu jsou občané a fyzické osoby, které pobývají na území ČR.⁷

2.2 Technická infrastruktura, vodní hospodářství

V úvodu kapitoly již bylo popsáno, že obor vodovodů a kanalizací řadíme do odvětví vodního hospodářství, které je jedním z odvětví technické infrastruktury. Nejprve se tedy budeme věnovat objasnění pojmu infrastruktura, podrobněji potom vysvětlení pojmu technická infrastruktura a jejímu členění. Ve druhé části kapitoly si uvedeme základní informace o odvětví vodního hospodářství a jeho dvou oborech, tedy oboru vodních toků a oboru vodovodů a kanalizací.

⁶ DOLEŽELOVÁ, Hana a Dušan HALÁSEK. *Služby v obecném hospodářském zájmu v EU. Komparace České republiky a Německa*. 1. vyd. Ostrava: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 2011. 158 s. ISBN 978-80-248-2371-3. s. 31.

⁷ DOLEŽELOVÁ, Hana a Dušan HALÁSEK. *Služby v obecném hospodářském zájmu v EU. Komparace České republiky a Německa*. 1. vyd. Ostrava: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 2011. 158 s. ISBN 978-80-248-2371-3. s. 35, 36.

2.2.1 Technická infrastruktura

Nejprve si definujeme pojem *infrastruktura*, kterou lze obecně chápat jako soustavu systémů zajišťujících poskytování služeb technického a sociálně-ekonomického charakteru. Infrastruktura je soubor podmínek zabezpečujících fungování ekonomiky a zahrnuje také nezbytné investice do odvětví, která podmiňují ekonomický rozvoj.

Infrastruktura zahrnuje oblast:

- technickou,
- sociální,
- ekonomickou.

Technická infrastruktura – zahrnuje systémy, které zajišťují pohyb surovin, materiálů, osob, energií a informací; jedná se o dopravu, energetiku, spoje a informační systémy, vodní hospodářství, odpadové hospodářství, ekologické služby a další infrastrukturní aktivity obcí.

Sociální infrastruktura – zajišťuje časovou, prostorovou a proporcionální dostupnost sociálních služeb a aktivit všech odvětví rozvoje člověka, tj. zdravotnictví, školství, tělovýchovy, kultury, bydlení, obchodních sítí a sítě veřejné správy.

Ekonomická infrastruktura – tvoří ji síť finančních, bankovních a pojišťovacích služeb a zajišťuje peněžní přenosy.⁸

Dále se budeme zabývat pouze technickou infrastrukturou, jelikož do této oblasti spadá mimo jiné také obor vodovodů a kanalizací.

Kritéria pro členění technické infrastruktury jsou:⁹

- základní – technické, ekonomické a prostorové,
- doplňkové – manažerské.

Podle *technických kritérií* členíme technickou infrastrukturu na tato odvětví:¹⁰

- doprava (železniční, silniční, městská hromadná, letecká, vodní, ostatní),
- energetika (elektroenergetika, plynárenství, teplárenství),
- spoje (telekomunikace, radiokomunikace, pošta, internet),
- vodní hospodářství (vodní toky, vodárenství, kanalizace),
- ekologické služby (odpadové hospodářství, veřejná zeleň a jiné),

⁸ REKTOŘÍK, Jaroslav a kolektiv. *Ekonomika a řízení odvětví veřejného sektoru*. 2. vyd. Praha: Ekopress, 2007. 309 s. ISBN 978-80-86929-29-3. s. 227.

⁹ REKTOŘÍK, Jaroslav a kolektiv. *Ekonomika a řízení odvětví veřejného sektoru*. 2. vyd. Praha: Ekopress, 2007. 309 s. ISBN 978-80-86929-29-3. s. 229-231.

¹⁰ V závorkách jsou uvedeny jednotlivé obory každého odvětví.

- ostatní infrastrukturní služby technického charakteru (dle místních podmínek).

Z *ekonomického hlediska* členíme technickou infrastrukturu podle ekonomického charakteru služby na tato odvětví:

- hospodařící se ziskem (např. energetika, vodárenství, dálková osobní doprava, doprava zboží, telefonní spoje),
- hospodařící vyrovnaně (např. kanalizace, odpadové hospodářství),
- hospodařící se ztrátou (např. veřejná zeleň, městská hromadná doprava, místní osobní doprava).

Prostorové členění technické infrastruktury zpravidla rozlišuje tyto úrovně:

- nadnárodní (mezinárodní), globální,
- vnitrostátní,
- regionální (kraj),
- mikroregionální (svazky obcí),
- místní (lokální),
- technický detail (připojení).

Podle *organizačních (manažerských) kritérií* členíme technickou infrastrukturu na tyto oblasti:

- zdroje (výrobci),
- distribuce,
- spotřebiště (spotřebitelé).

U některých oborů nelze přesně vymezit tyto tři oblasti, ale např. ve vodárenství je to jednoznačné.

2.2.2 Vodní hospodářství

Vodní hospodářství je komplex, který zajišťuje přípravu pitné vody, její dopravu ke spotřebiteli, odvedení a likvidaci odpadních vod. Po úplném odstátnění podniků veřejných vodovodů a kanalizací zůstává v působnosti státu i nadále mnoho nutných regulačních opatření. Tato opatření vyplývají ze zvláštního postavení vodovodů a kanalizací a zvláštní povahy vod a z vodního hospodářství činí odvětví, které řadíme do veřejného sektoru.¹¹

¹¹ HALÁSEK, Dušan a Eliška SKŘÍDLOVSKÁ, Jiří KOVÁŘ, Hana FACHINELLI, Ludmila BAKOVÁ. *Veřejný sektor I*. 1. vyd. Ostrava: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 1995. 175 s. ISBN 80-7078-286-2. s. 164.

Odvětví vodního hospodářství rozdělujeme na dva základní obory: ¹²

- obor vodních toků,
- obor vodovodů a kanalizací.

Obor *vodních toků* zahrnuje především provozování sítě vodních toků a vodohospodářských objektů, které jsou na nich postavené, např. přehrady nebo jezy, dále zahrnuje zajišťování protipovodňové ochrany, péči o jakost povrchových vod, dodávku povrchové vody pro vodárenství, zemědělství a průmysl a další aktivity, které souvisí s tímto oborem.

Součástí oboru vodních toků je také provádění některých úkolů veřejně správního charakteru – vodohospodářská evidence, vybírání poplatků za vypouštění znečištěné vody pro Státní fond životního prostředí atd.

Vodní toky na území ČR jsou rozděleny na významné vodní toky a drobné vodní toky. Významné vodní toky a některé drobné vodní toky spravují státní podniky Povodí. ¹³

MZ ČR vykonává jménem státu funkci zakladatele Povodí. Obor vodních toků se člení organizačně do pěti hlavních povodí: ¹⁴

- Povodí Labe, státní podnik,
- Povodí Vltavy, státní podnik,
- Povodí Ohře, státní podnik,
- Povodí Moravy, státní podnik,
- Povodí Odry, státní podnik.

Hlavním předmětem činnosti Povodí je správa vodohospodářsky významných vodních toků, vodních toků, které tvoří státní hranici a provoz a údržba vodohospodářských děl ve vlastnictví státu.

Většinu drobných vodních toků spravují Lesy České republiky, státní podnik.

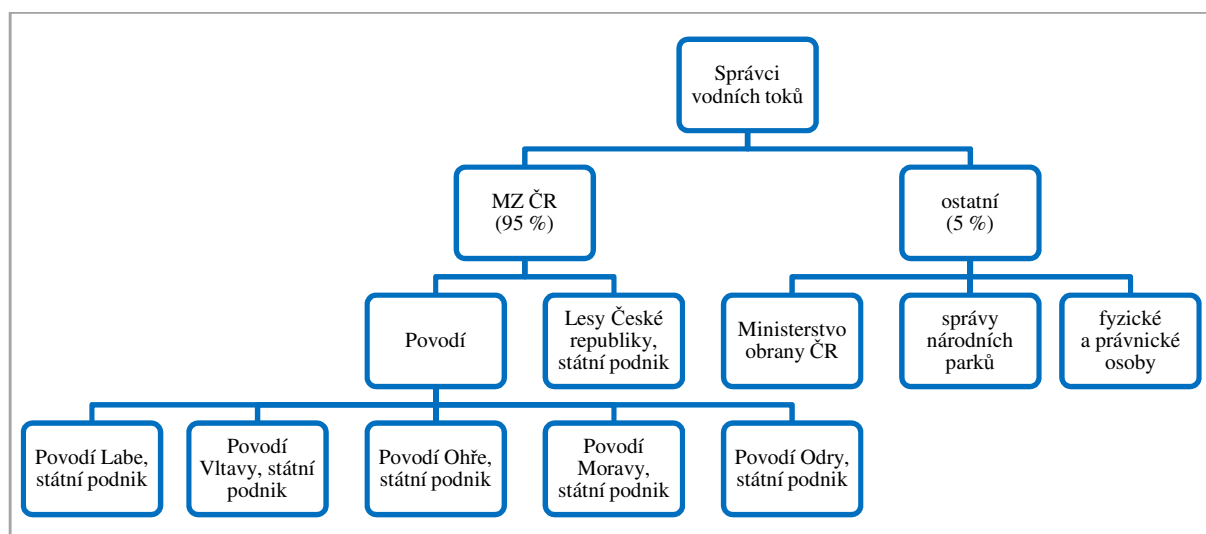
V působnosti MZ ČR zajišťují správci vodních toků správu více než 95 % délky všech vodních toků v ČR. Na správě zbývajících necelých 5 % vodních toků se podílejí Ministerstvo obrany ČR, správy národních parků, případně fyzické a právnické osoby. Přehled správců vodních toků je zobrazen v obr. č. 2.1.

¹² HLAVÁČ, Jaroslav a Jaroslav REKTORÍK, Eliška SKŘÍDLOVSKÁ. *Ekonomika a řízení technické infrastruktury*. 1. vyd. Brno: Masarykova univerzita v Brně, 1996. 183 s. ISBN 80-210-1483-0. s. 154.

¹³ eAGRI. VODA. *Správci vodních toků*. [on-line]. 2012 [cit. 24.03.2012]. Dostupné z: <http://eagri.cz/public/web/mze/voda/spravci-vodnich-toku/>

¹⁴ § 1 zákona č. 305/2000 Sb., o povodích.

Obr. č. 2.1: Správci vodních toků na území ČR



Zdroj: eAGRI. VODA. *Správci vodních toků*. [on-line]. 2012 [cit. 24.03.2012]. Dostupné z: <http://eagri.cz/public/web/mze/voda/spravci-vodnich-toku/>, vlastní zpracování

Obor *vodovodů a kanalizací* zahrnuje zásobování pitnou vodou a odvádění a čištění odpadních vod. Poskytuje služby obyvatelstvu, tj. domácnostem, a dále ostatním uživatelům, např. průmyslu. Podílí se významně na zajištění zdravých životních podmínek a hygienicky nezávadného prostředí.

Do oboru vodovodů a kanalizací patří především budování a provozování vodních zdrojů, vodovodních distribučních sítí, úpraven vody, kanalizačních sítí a čistíren odpadních vod.

Poskytování služeb v tomto oboru je zajišťováno zejména formou smlouvy o provozování vodovodu mezi orgánem veřejné správy, tj. vlastníkem infrastruktury a soukromou společností, tj. provozovatelem. Dále může být zajišťováno soukromou obchodní společností, která je provozovatelem a zároveň vlastníkem infrastruktury, nebo obcí, popř. obcí vlastněnou společností, které jsou provozovatelem a vlastníkem infrastruktury.¹⁵

Živnostenský zákon řadí provozování veřejných vodovodů a kanalizací do kategorie koncesovaných živností, což znamená, že provozovatel musí splnit zákonná kritéria pro obdržení koncese.¹⁶

¹⁵ DOLEŽELOVÁ, Hana a Dušan HALÁSEK. *Služby v obecném hospodářském zájmu v EU. Komparace České republiky a Německa*. 1. vyd. Ostrava: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 2011. 158 s. ISBN 978-80-248-2371-3. s. 91, 92.

¹⁶ HLAVÁČ, Jaroslav a Jaroslav REKTOŘÍK, Eliška SKŘÍDLOVSKÁ. *Ekonomika a řízení technické infrastruktury*. 1. vyd. Brno: Masarykova univerzita v Brně, 1996. 183 s. ISBN 80-210-1483-0. s. 155, 156.

Ceny v oblasti dodávek vody reguluje MF ČR. Odvětví je financováno především platbami od uživatelů. V případech, kdy provozování vodohospodářské infrastruktury zajišťují obce ve vlastní režii a snaží se o zachování nízké ceny vodného pro odběratele, se ceny dotují z obecního rozpočtu. Lze také získat dotace z veřejných rozpočtů, a to na výstavbu a obnovu vodovodů.

V oboru vodovodů a kanalizací provádí statistiku MZ ČR a Český statistický úřad.¹⁷

2.3 Vodovody a kanalizace

V úvodu kapitoly si definujeme základní pojmy týkající se vodovodů a kanalizací, a to vodovod, kanalizace, provozování vodovodů nebo kanalizací, odběratel a provozovatel. Definice těchto pojmů vyplývají ze zákona o vodovodech a kanalizacích.¹⁸

Vodovod je provozně samostatný soubor staveb a zařízení, který zahrnuje vodovodní řády a vodárenské objekty, což jsou zejména stavby pro jímání a odběr povrchové nebo podzemní vody, její úpravu a shromažďování.

Kanalizace je provozně samostatný soubor staveb a zařízení, který zahrnuje kanalizační stoky k odvádění odpadních vod a srážkových vod společně nebo k odvádění odpadních vod samostatně a srážkových vod samostatně, dále zahrnuje kanalizační objekty, čistírny odpadních vod, stavby k čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace.

Rozlišujeme:

- *jednotnou kanalizaci* – odpadní voda a srážková voda se odvádí společně,
- *oddílnou kanalizaci* – odpadní voda se odvádí samostatně a srážková voda se také odvádí samostatně.

Vodovod a kanalizace jsou vodním dílem podle vodního zákona.¹⁹

Provozování vodovodů nebo kanalizací je souhrn činností, kterými se zajišťuje dodávka pitné vody nebo odvádění a čištění odpadních vod. Jedná se zejména o dodržování technologických postupů při odběru, úpravě a dopravě pitné vody, při manipulaci, odvádění, čištění a vypouštění odpadních vod, dodržování kanalizačního řádu, provozních a manipulačních

¹⁷ DOLEŽELOVÁ, Hana a Dušan HALÁSEK. *Služby v obecném hospodářském zájmu v EU. Komparace České republiky a Německa*. 1. vyd. Ostrava: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 2011. 158 s. ISBN 978-80-248-2371-3. s. 92.

¹⁸ § 2, § 4, § 6 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.

¹⁹ § 55 odst. 1 písm. c) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

řádů, dohled nad provozuschopností vodovodů a kanalizací, provozní a fakturační měření, vedení provozní dokumentace, příprava podkladů pro výpočet ceny pro vodné a stočné a další, s tím související činnosti. Provozováním vodovodů a kanalizací není jejich správa a rozvoj.

Odběratelem v případě vodovodu nebo kanalizace je vlastník pozemku nebo stavby, která je připojena na vodovod nebo kanalizaci. U budov, které jsou v majetku ČR, je odběratelem organizační složka státu, které přísluší hospodaření s touto budovou a u budov, u nichž spoluvlastník budovy je vlastníkem bytu nebo nebytového prostoru jako prostorově vymezené části budovy a současně podílovým spoluvlastníkem společných částí budovy, je odběratelem společenství vlastníků.

Provozovatelem vodovodu nebo kanalizace je osoba, která vodovod nebo kanalizaci provozuje. Tato osoba musí být držitelem povolení k provozování tohoto vodovodu nebo kanalizace, které ji vydá krajský úřad na základě její žádosti.

Krajský úřad vydá povolení k provozování vodovodu nebo kanalizace pouze osobě, která:

- je oprávněna provozovat živnost „Provozování vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu“ podle zákona o živnostenském podnikání,
- je vlastníkem vodovodu nebo kanalizace, případně uzavřela s vlastníkem vodovodu nebo kanalizace smlouvu opravňující ji vodovod nebo kanalizaci provozovat nebo uzavřela smlouvu o smlouvě budoucí o provozování vodovodu nebo kanalizace,
- sama nebo její odpovědný zástupce splňuje kvalifikaci odpovídající požadavkům na provozování vodovodů nebo kanalizací, pro které se povolení k provozování vydává, a to v závislosti na počtu fyzických osob, které trvale využívají tyto vodovody nebo kanalizace, a to:
 - a) střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru vzdělávání, který je obsahově zaměřený na vodovody a kanalizace nebo v příbuzném oboru a nejméně čtyři roky praxe v oboru vodovody a kanalizace, pokud se jedná o nejvýše 5 000 fyzických osob, které trvale využívají tyto vodovody nebo kanalizace,
 - b) vysokoškolské vzdělání absolvováním studia v akreditovaném studijním programu v oblasti vodovody a kanalizace a nejméně dva roky praxe v oboru vodovody a kanalizace, pokud se jedná o více než 5 000 fyzických osob, které trvale využívají tyto vodovody nebo kanalizace.

V případě, kdy žadatel nemá oprávnění provozovat živnost „Provozování vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu“ podle živnostenského zákona, vydá krajský úřad povolení

k provozování vodovodu nebo kanalizace těm obcím nebo organizačním složkám státu, které vodovod nebo kanalizaci neprovozují za účelem dosažení zisku.

Povolení k provozování vodovodu nebo kanalizace může být zrušeno krajským úřadem v případě, že provozovatel již nesplňuje stanovené podmínky pro vydání tohoto povolení nebo MZ ČR v případě, že provozovatel i přes předchozí upozornění MZ ČR opakovaně nedodržuje nebo porušuje ustanovení zákona o vodovodech a kanalizacích nebo zvláštních právních předpisů (např. vodní zákon) a v případě, že technickým auditem provedeným podle zákona o vodovodech a kanalizacích byly zjištěny závažné nedostatky.

Pro úplnost si definujeme další související pojmy, a to pojem pitná voda a hygienické požadavky na vodu, jejichž definice jsou uvedeny v zákoně o ochraně veřejného zdraví.²⁰

Pitnou vodou je veškerá voda v původním stavu nebo po úpravě, určena k pití, vaření, přípravě jídel a nápojů, dále voda používaná v potravinářství, voda určena k péči o tělo, k čištění předmětů, které svým určením přicházejí do styku s potravinami nebo lidským tělem, a k dalším účelům lidské spotřeby, bez ohledu na její původ, skupenství a způsob jejího dodávání. Za pitnou vodu se nepovažuje přírodní léčivý zdroj a přírodní minerální voda, o níž bylo vydáno osvědčení podle zvláštního právního předpisu, kterým je lázeňský zákon.

Hygienické požadavky na čistotu a zdravotní nezávadnost pitné vody se stanoví hygienickými limity biologických, mikrobiologických, fyzikálních, chemických a organoleptických ukazatelů, upravených prováděcím právním předpisem, nebo které jsou povoleny nebo určeny podle zákona o ochraně veřejného zdraví příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví.

Dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.²¹ musí mít pitná voda takové fyzikálně-chemické vlastnosti, které nepředstavují ohrožení veřejného zdraví²². Pitná a teplá voda nesmí obsahovat parazity, mikroorganismy a látky jakéhokoliv druhu v počtu nebo koncentraci, které by mohly ohrozit veřejné zdraví.

²⁰ § 3 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

²¹ § 3 vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů.

²² Podle zákona o ochraně veřejného zdraví je veřejným zdravotním stavem obyvatelstva a jeho skupin. Tento zdravotní stav je určován souhrnem přírodních, životních a pracovních podmínek a způsobem života.

2.3.1 Technické požadavky na výstavbu vodovodů a kanalizací a náklady na provoz

Vodovody musí být navrženy a provedeny tak, aby bylo zabezpečeno dostatečné množství zdravotně nezávadné pitné vody pro veřejnou potřebu v daném území a byla zabezpečena nepřetržitá dodávka pitné vody pro odběratele. V případě, že je vodovod jediným zdrojem pro zásobování požární vodou, musí splňovat požadavky požární ochrany na zajištění odběru vody k hašení požáru, pokud je to technicky možné.

Vodovody musí být chráněny proti poškození vnějšími vlivy, proti zamrznutí, vnější a vnitřní korozi, proti vnikání škodlivých mikroorganismů, chemických a jiných látek, které zhoršují kvalitu pitné vody.

Kanalizace musí být navrženy a provedeny tak, aby negativně neovlivnily životní prostředí, byla zabezpečena dostatečná kapacita pro odvádění a čištění odpadních vod z daného území a bylo zabezpečeno nepřetržité odvádění odpadních vod od odběratelů této služby.

Kanalizace musí být chráněny proti poškození vnějšími vlivy, proti zamrznutí a musí být provedeny jako vodotěsné konstrukce.

Stoky pro odvádění odpadních vod a kanalizační přípojky musí být při souběhu a křížení uloženy hlouběji než vodovodní potrubí pro rozvod pitné vody.²³

Mezi náklady na provoz vodovodů a kanalizací zahrnujeme např. náklady na elektrickou energii, chemikálie, surovou vodu, odpisy a mzdové náklady. Tyto náklady jsou ovlivňovány řadou faktorů, mimo jiné také souvisí s odbornou znalostí a vybavením provozovatele. Výši nákladů na provoz lze snižovat např. zaváděním nových technických postupů nebo moderních zařízení s úsporou elektrické energie, pracovních sil a chemikálií.²⁴

2.3.2 Vodné a stočné

Vodné je poplatek za odběr vody z veřejné vodovodní sítě. Jedná se o úhradu za odebranou užitkovou nebo pitnou vodu a za služby spojené s dodáním vody. Při vyměření částky vodného se vychází z údajů o spotřebovaném množství vody.²⁵

Stočné je poplatek za odvedení použité vody do kanalizace a její čištění.²⁶

²³ § 11, § 12 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.

²⁴ FACHINELLI, Hana a kolektiv. *Vybrané segmenty veřejného sektoru v Moravskoslezském kraji*. 1. vyd. Ostrava: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 2004. 147 s. ISBN 80-248-0698-3. s. 118.

²⁵ Ceny energie. Voda. [on-line]. 2012. [cit. 13.04.2012]. Dostupné z: <http://www.cenyenergie.cz/vodne.dic>

²⁶ Ceny energie. Voda. [on-line]. 2012. [cit. 13.04.2012]. Dostupné z: <http://www.cenyenergie.cz/stocene.dic>

Vodné a stočné má formu:²⁷

- *jednosložkovou* – je součinem ceny podle cenových předpisů a množství odebrané vody nebo vypouštěných odpadních vod a srážkových vod,
- *dvousložkovou* – obsahuje složku, která je součinem ceny podle cenových předpisů a množství odebrané vody nebo vypouštěných odpadních vod a srážkových vod a pevnou složku, která je stanovena v závislosti na kapacitě vodoměru, profilu přípojky nebo ročního množství odebrané vody.

Způsob výpočtu pevné složky stanoví prováděcí právní předpis. Podíl jednotlivých složek stanoví cenový předpis (zákon o cenách).

Pokud obec nestanoví obecně závaznou vyhláškou vydanou v samostatné působnosti úhradu vodného a stočného ve dvousložkové formě, hradí se vodné a stočné v jednosložkové formě. Nejvyšší orgán právnické osoby, která je vlastníkem vodovodů a kanalizací a ve které výkon hlasovacích práv obce drží nejméně ve dvoutřetinové většině, může také rozhodnout o úhradě vodného a stočného ve dvousložkové formě.

Povinnost platit vodné a stočné se nevztahuje na jednotky požární ochrany při požárním zásahu.

Povinnost platit za odvádění srážkových vod do kanalizace pro veřejnou potřebu se nevztahuje na plochy místních komunikací, silnic, dálnic, veřejně přístupných účelových komunikací, plochy celostátních a regionálních drah, zoologické zahrady, na domácnosti a na plochy nemovitostí určených k trvalému bydlení.

Podle Cenového věstníku vydávaného MF ČR je cena vodného a stočného zařazena mezi tzv. věcně usměrňované ceny, což znamená, že do ceny vodného a stočného je provozovatel oprávněn promítnout jen oprávněné náklady a přiměřený zisk. Oprávněnost nákladů určuje Cenový výměr MF ČR, dle kterého mohou být do kalkulace započteny pouze určité náklady. Mezi započitatelné náklady patří např. odpisy vodohospodářského majetku, náklady na obnovu vodovodů a kanalizací, na nákup surové vody z povrchových zdrojů, opravy, náklady na energie, služby, mzdy, chemikálie, nájemné hrazené vlastníky vodárenské infrastruktury, poplatky za vypouštění odpadních vod a poplatky za užívání podzemních zdrojů. Většina přiměřeného zisku musí být použita na obnovu vodovodů a kanalizací.²⁸

²⁷ § 20 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.

²⁸ Ceny energie. *Cena vody: Vodné a stočné*. [on-line]. 2012. [cit. 13.04.2012]. Dostupné z: <http://www.cenyenergie.cz/voda/clanky-2/cena-vody-vodne-a-stocne.aspx>

2.3.3 Legislativa a působnost orgánů veřejné správy v oboru vodovodů a kanalizací

Základním právním předpisem, který upravuje některé vztahy vznikající při rozvoji, výstavbě a provozu vodovodů a kanalizací sloužících veřejné potřebě je zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.

Dalšími právními předpisy jsou např.:

- vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- prováděcí předpisy k zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů.

Na úseku vodovodů a kanalizací podle zákona o vodovodech a kanalizacích vykonávají veřejnou správu:²⁹

- obecní úřady,
- obecní úřady obcí s rozšířenou působností,
- krajské úřady,
- ministerstvo zemědělství.

Obce v samostatné působnosti musí dbát o rozvoj vodovodů a kanalizací, který odpovídá potřebám obce, a to zajištěním jeho zapracování do závazné části územně plánovací dokumentace obce v souladu s plánem rozvoje vodovodů a kanalizací. Dále obce v samostatné působnosti vydávají obecně závazné vyhlášky ve věci úpravy způsobu náhradního zásobování vodou a náhradního odvádění odpadních vod podle místních podmínek a ve věci stanovení úhrady vodného a stočného ve dvousložkové formě, včetně druhu stanovení pevné složky.

²⁹ § 4, § 25 - § 29 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.

Obecní úřady v přenesené působnosti rozhodují o povinnosti veřejné služby ³⁰ podle zákona o vodovodech a kanalizacích na území obce v případě, že obec není provozovatelem, a dále rozhodují o uložení povinnosti připojit se na kanalizaci vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají nebo mohou vznikat odpadní vody v případech, kdy je to technicky možné.

Obecní úřady obcí s rozšířenou působností vykonávají státní správu na úseku vodovodů a kanalizací jako vodoprávní úřady.

Kraje v samostatné působnosti zabezpečují zpracování a schvalování plánů rozvoje vodovodů a kanalizací pro území daného kraje nebo jeho část. Před schválením plánů rozvoje projednají kraje tyto plány s obcemi, vlastníky a provozovateli vodovodů a kanalizací, s MZ ČR, s příslušným vodoprávním úřadem a s příslušným správcem povodí. Pokud se plán rozvoje vodovodů a kanalizací týká ochranných pásem přírodních léčivých zdrojů, přírodních léčebných lázní a lázeňských míst a zdrojů přírodních minerálních vod ryzích, musí kraj tento plán projednat s Ministerstvem zdravotnictví ČR. Pokud se plán rozvoje vodovodů a kanalizací týká chráněných území a ochranných pásem v oblasti životního prostředí, musí kraj tento plán projednat s Ministerstvem životního prostředí ČR.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací kraj schválí nejdéle na dobu 10 let.

Krajské úřady v přenesené působnosti vydávají povolení provozovat vodovod nebo kanalizaci na území kraje, MZ ČR předávají celkové výsledky rozborů surové vody a rozhodují o povinnosti veřejné služby podle zákona o vodovodech a kanalizacích v případech, kdy se vodovod nebo kanalizace nacházejí na území více správních obvodů obcí s obecními úřady s rozšířenou působností.

Ministerstvo zemědělství zajišťuje zpracování plánů pro zlepšení jakosti surové vody, plánu rozvoje vodovodů a kanalizací pro území státu; zajišťuje mezinárodní spolupráci v oblasti vodovodů a kanalizací; projednává a eviduje navrhované změny a aktualizace plánů rozvoje vodovodů a kanalizací pro území krajů a pro území státu; vyhlašuje provedení technického auditu ³¹; vede seznam technických auditorů; vede ústřední evidenci údajů o vodovodech

³⁰ Pro účely zákona o vodovodech a kanalizacích se veřejnou službou rozumí činnost provozovatele v oboru zásobování vodou a odvádění odpadních vod, která přesahuje zajišťování běžných služeb podle tohoto zákona a není smluvně zajištěna (jedná se především o činnost při ohrožení veřejného zdraví, majetku a veřejného pořádku) nebo která vznikla ztrátou schopnosti stávajícího provozovatele zajišťovat dodávku vody nebo odvádění odpadních vod podle tohoto zákona.

³¹ Podle § 38 odst. 1 zákona o vodovodech a kanalizacích je technický audit vodovodů a kanalizací specializovaná odborná činnost, která slouží ke kontrole technického stavu vodovodů a kanalizací, oprávněnosti vynaložených provozních nákladů, pořizovacích nákladů a nákladů navrhovaného rozvoje vodovodů a kanalizací.

a kanalizacích; zabezpečuje informační systém na úseku vodovodů a kanalizací; spolupracuje s Úřadem pro ochranu hospodářské soutěže a poskytuje odbornou spolupráci cenovým kontrolním orgánům.

Na úseku vodovodů a kanalizací se místní příslušnost orgánů veřejné správy řídí místem, kde se vodovod nebo kanalizace nachází. V případech, kdy se vodovod nebo kanalizace nachází na území obvodů více orgánů veřejné správy, je místně příslušným orgán veřejné správy, v jehož územním obvodu leží převážující část vodovodu nebo kanalizace.³²

2.3.4 Stav vodovodů a kanalizací v ČR

V příloze č. 1 této bakalářské práce, je zobrazen přehled vybraných statistických údajů z oboru vodovodů a kanalizací za jednotlivé roky 2007 – 2010 za celou ČR. Údaje za rok 2011 nejsou do tohoto zpracování zahrnuty, jelikož v době zpracování této bakalářské práce nebyly ještě zveřejněny na stránkách Českého statistického úřadu.

Z údajů uvedených v příloze č. 1 vyplývají následující zjištění:

➤ *pro oblast vodovodů* – počet obyvatel zásobovaných vodou z vodovodů v ČR se neustále zvyšuje, množství vody vyrobené z vodovodů pro veřejnou potřebu a množství fakturované vody celkem se naopak snižuje. Částka vybraná za vodné celkem se zvyšuje, důvodem čehož je postupně se zvyšující cena vodného.

➤ *pro oblast kanalizací* – počet obyvatel bydlících v domech napojených na kanalizaci v ČR se rovněž neustále zvyšuje, množství vypouštěné odpadní vody do kanalizací se snižuje. Částka vybraná za stočné celkem se stejně jako v případě vodného postupně zvyšuje z důvodu zvyšování ceny stočného.

V tab. č. 2.1 je uvedeno srovnání cen vodného a stočného za rok 2011, účtovaných vybranými organizacemi, které provozují služby vodovodů a kanalizací. Pro účely tohoto srovnání byly náhodně vybrány organizace z různých částí území ČR. Ceny v tabulce jsou uvedeny v Kč/m³. Jedná se o ceny včetně DPH.

³² § 30 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.

Tab. č. 2.1: Srovnání cen vodného a stočného v ČR za rok 2011v Kč/m³

Název organizace	Cena		
	vodné	stočné	celkem
Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	28,06	32,11	60,17
Jesenická vodohospodářská společnost, spol. s r.o.	26,29	33,99	60,28
Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o.	19,25	15,73	34,98
VAK Bruntál, a.s.	35,18	20,63	55,81
Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	34,39	26,00	60,39
Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	39,42	35,77	75,19
Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.	32,08	28,97	61,05
Šumavské vodovody a kanalizace, a.s.	30,86	25,81	56,67
Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s.	35,99	25,45	61,44

Zdroj: SOVAK - Sdružení oboru vodovodů a kanalizací. *Vodné a stočné*. [on-line]. 2012. [cit. 13.02.2012].

Dostupné z: <http://www.sovak.cz/index.php>, vlastní zpracování

Z údajů uvedených v tab. č. 2.1 vyplývá, že v různých částech ČR se ceny vodného a stočného liší. Ceny účtované ve vybraných organizacích se v roce 2011 pohybovaly v případě vodného v rozmezí od 19,25 Kč/m³ do 39,42 Kč/m³ a v případě stočného v rozmezí od 15,73 Kč/m³ do 35,77 Kč/m³. Pokud bychom z těchto cen spočítali průměr, dostaneme se v případě vodného na částku 31,28 Kč/m³ a v případě stočného na částku 27,16 Kč/m³. Z tohoto průměru významně vybočují právě Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o., o kterých je podrobněji pojednáváno v dalších kapitolách této bakalářské práce. Nejvyšší ceny za rok 2011 mezi vybranými organizacemi uvedenými v tab. č. 2.1 vykazovaly Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., které účtovaly cenu za vodné ve výši 39,42 Kč/m³ a cenu za stočné ve výši 35,77 Kč/m³.

Ceny vodného a stočného mohou být nižší také v případech, kdy provozování vodohospodářské infrastruktury zajišťují obce ve vlastní režii. Vzhledem k tomu, že se tyto obce snaží o zachování nízké ceny vodného a stočného pro odběratele, dotují se ceny z obecního rozpočtu.

V příloze č. 2 této bakalářské práce je uveden přehled cen účtovaných za vodné a stočné ve vybraných zemích a městech Evropy (mimo ČR) v roce 2010. Jedná se o ceny včetně DPH. Z přehledu vyplývá, že nejvyšší ceny vodného a stočného jsou účtovány například

v Belgii, Dánsku nebo v Německu. Naopak mezi země s nejnižšími cenami vodného a stočného řadíme například Lotyšsko nebo Řecko. Ceny v jednotlivých zemích se však stejně jako v ČR liší v různých městech dané země. Ceny v Kč uvedené v příloze č. 2 byly vypočteny na základě kurzu z června roku 2010. Ceny vodného a stočného v zemích Evropy (mimo ČR) za rok 2011 nebyly dosud zveřejněny.

3 Struktura činnosti a analýza hospodaření organizace v oboru vodovodů a kanalizací

Předmětem této kapitoly je sdělení základních informací o vybrané organizaci z oboru vodovodů a kanalizací, rozbor činnosti a analýza hospodaření této organizace. Pro tento účel byla zvolena organizace Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o. (dále jen KVaK). V jednotlivých částech této kapitoly si uvedeme základní informace o organizaci KVaK, jejím vzniku a právní formě. Dále si uvedeme přehled organizací provozujících činnosti oboru vodovodů a kanalizací v Krnově, a to v období od roku 1946 až po vznik organizace KVaK. Zaměříme se také na strukturu činnosti a analýzu hospodaření KVaK v letech 2007 – 2011.

3.1 Základní informace o KVaK

Právní formou KVaK je společnost s ručením omezeným. V úvodu kapitoly se budeme nejprve stručně věnovat vysvětlení pojmu společnost s ručením omezeným a souvisejícím skutečností vyplývajícím z obchodního zákoníku. Poté se již zaměříme na základní informace o KVaK, jejich vzniku, orgánech společnosti a struktuře činnosti.

3.1.1 Právní forma společnosti

KVaK jsou obchodní společnosti, která má právní formu společnost s ručením omezeným. Legislativně je společnost s ručením omezeným upravena v § 105 - § 153 obchodního zákoníku.³³ Z obchodního zákoníku vyplývá, že společnost s ručením omezeným je společnost, jejíž základní kapitál je tvořen vklady společníků. Výše základního kapitálu společnosti musí činit alespoň 200 000 Kč, výše vkladu společníka musí činit alespoň 20 000 Kč. Společnost s ručením omezeným může být založena jednou osobou a může mít nejvíce padesát společníků. Za porušení svých závazků odpovídá společnost celým svým majetkem. Společníci ručí za závazky společnosti společně a nerozdílně do výše souhrnu nesplacených částí vkladů všech společníků podle stavu zápisu v obchodním rejstříku.

³³ Zákon č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Zápisem splacení všech vkladů do obchodního rejstříku ručení zaniká. Firma společnosti musí obsahovat označení „společnost s ručením omezeným“, postačí i zkratka „spol. s r.o.“ nebo „s.r.o.“.

Společnost se zakládá společenskou smlouvou podepsanou všemi zakladateli, která musí mít formu notářského zápisu a musí obsahovat alespoň údaje o firmě a sídle společnosti; předmětu podnikání (činnosti); výši základního kapitálu a výši vkladu každého společníka včetně způsobu a lhůty splacení vkladu; určení společníků uvedením firmy nebo názvu a sídla právnické osoby nebo jména a bydliště fyzické osoby; jména a bydliště prvních jednatelů společnosti a způsob, jakým jednají jménem společnosti; jména a bydliště členů první dozorčí rady v případě, že se zřizuje; určení správce vkladu a jiné údaje, které vyžaduje obchodní zákoník. Společnost vzniká dnem, ke kterému byla zapsána do obchodního rejstříku, a to na základě návrhu, který musí být podán do 90 dnů od založení společnosti nebo od doručení průkazu živnostenského nebo jiného podnikatelského oprávnění.

Nejvyšším orgánem společnosti je valná hromada. Do její působnosti patří např. schvalování řádné, mimořádné, konsolidované a mezitímní účetní závěrky, rozhodování o rozdělení zisku nebo jiných vlastních zdrojů a o úhradě ztrát; schvalování stanov a jejich změn; jmenování, odvolání a odměňování jednatelů a členů dozorčí rady; rozhodování o převodu jmění na společníka, fúzi, rozdělení a změně právní formy společnosti.

Valná hromada jmenuje také jednatele společnosti z řad společníků nebo jiných fyzických osob. Jednatel nebo více jednatelů jsou statutárním orgánem společnosti. Pokud je více jednatelů, jsou oprávněni jednat jménem společnosti každý samostatně, nestanoví-li stanovy nebo společenská smlouva jinak.

Stanoví-li společenská smlouva nebo zvláštní zákon, zřizuje se ve společnosti dozorčí rada. Do působnosti dozorčí rady patří např. dohlížení na činnost jednatelů; přezkoumávání řádné, mimořádné, konsolidované a mezitímní účetní závěrky a návrhu na rozdělení zisku nebo úhradu ztráty; nahlížení do obchodních a účetních knih a jiných dokladů a kontrolování v nich obsažených údajů. Dozorčí rada musí mít alespoň tři členy. Členové dozorčí rady jsou voleni valnou hromadou. Jejím členem nemůže být jednatel společnosti.

3.1.2 Vznik KVAK a orgány společnosti

Po skončení 2. světové války v roce 1945, navázal vývoj vodárenství v Krnově na koncepci rozvoje zpracovanou v předválečných letech.

V tab. č. 3.1 je uveden přehled organizací, které zajišťovaly v Krnově zásobování pitnou vodou a správu vodovodu, a to od roku 1946 až do vzniku organizace KVaK. Některé z těchto organizací provozovaly mimo tyto činnosti také např. zásobování plynem, elektřinou a provoz cihelny (Městské průmyslové podniky v Krnově), čištění města, odvoz fekálií, holičství, správu kluziště a koupaliště, vanové lázně (Rekreační kombinát města Krnova).

Tab. č. 3.1: Přehled organizací zajišťujících služby vodovodů a kanalizací v Krnově

Rok vzniku organizace	Název organizace	Poznámka
1946	Městské průmyslové podniky v Krnově	
1949	Rekreační kombinát města Krnova	
1956	Zásobování vodou a kanalizace – ZVAK Ostrava	středisko podniku mělo sídlo v Krnově
1960	Okresní vodohospodářská správa Bruntál Okresní vodovody a kanalizace	v průběhu roku 1960 došlo ke změně názvu organizace
1976	Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, státní podnik	organizace Okresní vodovody a kanalizace byla zrušena a včleněna do tohoto státního podniku
1991	Vodovody a kanalizace Bruntál, státní podnik	
1994	Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o.	

Zdroj: KOŠÚTEK, Martin a Eva ŠINDELÁŘOVÁ. *VODA a MĚSTO, Historie krnovského vodárenství*. 1. vyd. Krnov: Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o., Město Krnov, 2005. 30 s., vlastní zpracování

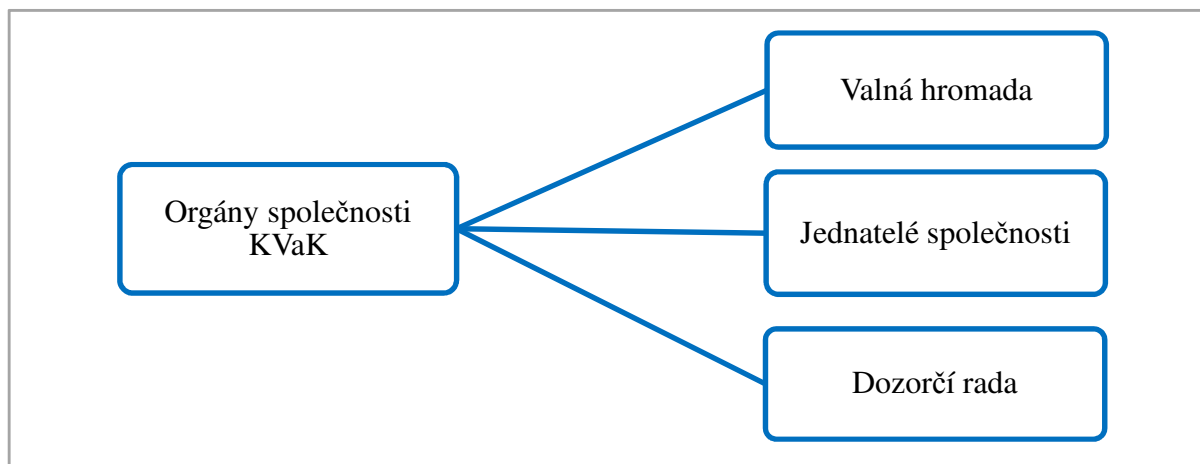
KVaK byly založeny Městem Krnovem jako jediným společníkem. Na žádost Města Krnova mu státní podnik Vodovody a kanalizace Bruntál převedl k datu 01.01.1994 infrastrukturní majetek vodovodů a kanalizací, a to bezúplatným převodem v pořizovací ceně 153 mil. Kč.³⁴

Do obchodního rejstříku byly KVaK zapsány dne 01.01.1994 pod IČ 47674148 a se sídlem společnosti Krnov, Pod Bezručovým vrchem, Maxima Gorkého 816/11.

V obr. č. 3.1 je znázorněna struktura orgánů společnosti KVaK.

³⁴ KOŠÚTEK, Martin a Eva ŠINDELÁŘOVÁ. *VODA a MĚSTO, Historie krnovského vodárenství*. 1. vyd. Krnov: Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o., Město Krnov, 2005. 30 s.

Obr. č. 3.1: Orgány společnosti KVaK



Zdroj: Výroční zpráva KVaK za rok 2011, vlastní zpracování

Působnost valné hromady vykonává společník KVaK, tj. Město Krnov, prostřednictvím městské rady.

Jednateli společnosti jsou:

- RNDr. Eva Šindelářová – vykonává funkci ředitelky společnosti,
- Bc. Ivan Křištofík – vykonává funkci technika společnosti,
- Ing. Vojtěch Mužný – vykonává funkci ekonoma společnosti.

Dle údajů uvedených v obchodním rejstříku za společnost jednají jednatelé společnosti samostatně v plném rozsahu.

Členové dozorčí rady jsou Ing. Georgios Bazakas, Jaroslav Pavelka, Mgr. Ludmila Čajanová, Mgr. Zdeněk Obruča a Petr Jursa.³⁵

3.1.3 Struktura činnosti KVaK

Předmětem činnosti KVaK je:

- provozování vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu,
- provoz laboratoří na úseku vodního hospodářství,
- provádění staveb včetně jejich změn, udržovacích prací na nich a jejich odstraňování,
- montáž měřidel,
- silniční motorová doprava nákladní,
- velkoobchod, specializovaný maloobchod.³⁶

³⁵ Výroční zpráva KVaK za rok 2011.

³⁶ Výpis z obchodního rejstříku, vedeného Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 11118.

Z výše uvedených činností patří mezi hlavní činnosti společnosti provozování vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu, provoz laboratoří na úseku vodního hospodářství, provádění staveb včetně jejich změn, udržovacích prací na nich a jejich odstraňování (jedná se o stavby související s vodovody a kanalizacemi, například nové vodovodní přípojky) a montáž měřidel.

Zásobování pitnou vodou v Krnově probíhá ze dvou zdrojů podzemní vody – ze zdroje Krnov – Kostelec a z úpravny vody Zlatá Opavice. Z obou zdrojů je voda čerpána pomocí sedmi čerpacích stanic do osmi vodojemů o celkové kapacitě 5 745 m³. V souladu se zákonem o vodovodech a kanalizacích a zákonem o péči o zdraví lidu jsou prováděny pravidelné kontroly kvality surové i upravené vody vlastní i nezávislou akreditovanou laboratoří, a to na obou zdrojích a na různých místech vodovodní sítě. Kontrolu provádí krajská hygienická stanice.

Před distribucí do sítě je voda upravována v úpravnách. Z vody ze zdroje Krnov – Kostelec, která je čerpána ze šesti vybudovaných vrtů, je odstraňován radon a voda je desinfikována plynným chlorem. Podzemní surová voda ze zdroje Zlatá Opavice obsahuje vyšší množství manganu, který je úpravou z vody odstraňován.³⁷

Kanalizace je v Krnově ve velké většině jednotná. Pouze v okrajových částech města je nově budovaná kanalizace již kanalizací oddílnou, což znamená, že dešťové vody nejsou odváděny na čistírnu odpadních vod. Po provedené rekonstrukci je čistírna odpadních vod schopna biologicky odstraňovat také dusík a fosfor. Se zvyšujícím se čistícím účinkem čištění vzrůstá produkce kalu, který je odvážen mimo území města do vzdálené kompostárny. Součástí čistícího procesu je výroba bioplynu, který slouží k vytápění provozních budov, ohřevu kalu ve vyhnívacích nádržích a k výrobě elektrické energie ve dvou kogeneračních jednotkách. Vyrobená elektrická energie slouží částečně pro potřeby vlastního čistírenského procesu a ve špičkách ji lze dodávat do energetické sítě.

3.2 Analýza hospodaření KVaK

V následujících částech této kapitoly bude proveden rozbor hospodaření KVaK v jednotlivých obdobích, konkrétně v letech 2007 – 2011. Zaměříme se na strukturu nákladů a výnosů, pořízené investice a další související skutečnosti.

³⁷ KOŠŮTEK, Martin a Eva ŠINDELÁŘOVÁ. *VODA a MĚSTO, Historie krnovského vodárenství*. 1. vyd. Krnov: Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o., Město Krnov, 2005. 30 s.

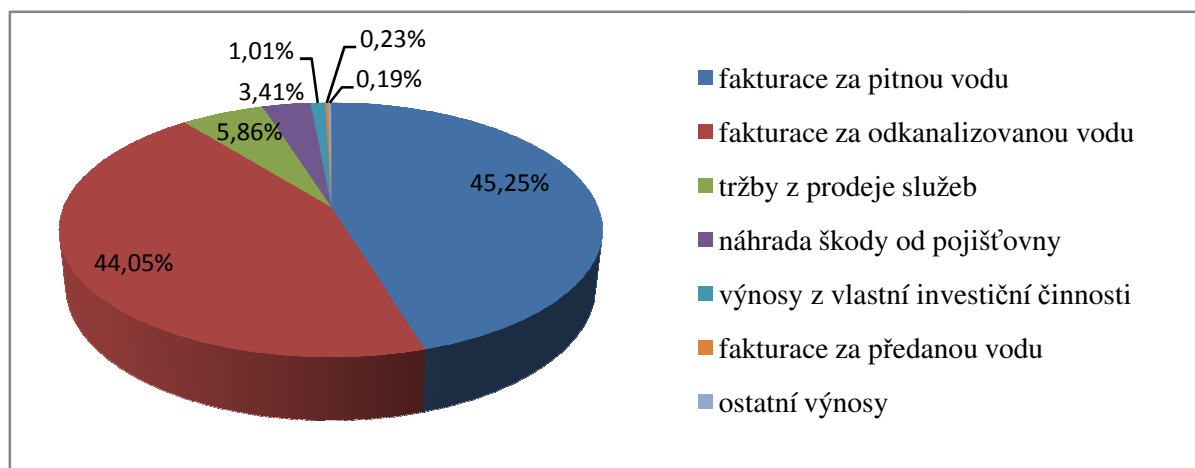
HOSPODAŘENÍ KVAK ZA ROK 2007

KVaK vykázaly za rok 2007 výnosy celkem ve výši 53 857 tis. Kč, náklady celkem ve výši 53 289 tis. Kč a zisk po zdanění ve výši 502 tis. Kč. Přepočtený počet pracovníků za rok 2007 činí 40,1.³⁸

Největší podíl na výnosech má fakturace za pitnou vodu ve výši 24 369 tis. Kč a fakturace za odkanalizovanou vodu ve výši 23 725 tis. Kč. Další výnosy tvoří tržby z prodeje služeb ve výši 3 158 tis. Kč, náhrada škody od pojišťovny ve výši 1 836 tis. Kč, výnosy z vlastní investiční činnosti ve výši 544 tis. Kč, fakturace za předanou vodu ve výši 125 tis. Kč a ostatní výnosy ve výši 100 tis. Kč.

Podíl jednotlivých položek výnosů na celkových výnosech za rok 2007 je zobrazen v grafu č. 3.1. Podíly jsou vyjádřeny v procentech.

Graf č. 3.1: Podíl jednotlivých položek výnosů na celkových výnosech za rok 2007



Zdroj: Výroční zpráva KVaK za rok 2007, vlastní zpracování

V nákladech za rok 2007 jsou největšími položkami platba nájemného ve výši 16 577 tis. Kč a mzdové náklady ve výši 10 001 tis. Kč. Dalšími významnými položkami nákladů jsou spotřeba materiálu, PHM, DDHM v celkové výši 5 047 tis. Kč a spotřeba energie ve výši 4 725 tis. Kč. Dále byly vynaloženy náklady na opravy a udržování ve výši 2 488 tis. Kč a na ostatní služby ve výši 2 937 tis. Kč. Na sociální a zdravotní pojištění byla odvedena částka ve výši 3 610 tis. Kč, na poplatky za vypouštění odpadních vod a odběr podzemních vod byla odvedena částka ve výši 3 962 tis. Kč. Odpisy HIM s.r.o. byly vykázány ve výši 1 622 tis. Kč. Za rok 2007 byly také vyčísleny náklady na škody způsobené povodní

³⁸ Výroční zpráva KVaK za rok 2007.

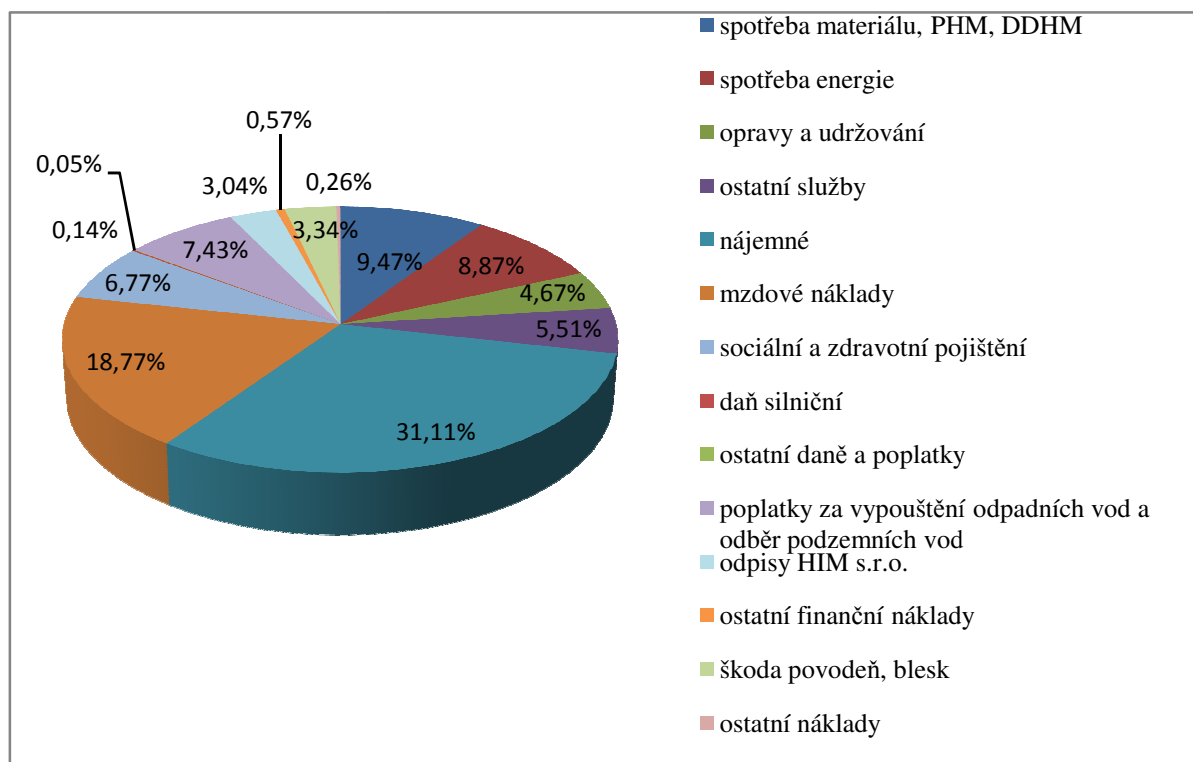
a bleskem, a to ve výši 1 779 tis. Kč. Další položky nákladů tvoří ostatní finanční náklady ve výši 302 tis. Kč, ostatní náklady ve výši 136 tis. Kč, náklady na daň silniční ve výši 76 tis. Kč a náklady na ostatní daně a poplatky ve výši 27 tis. Kč.

Celkové množství spotřebované energie za rok 2007 je 2 036 MWh, z tohoto množství činí spotřeba elektrické energie na čištění odpadních vod 61,1 %.

V roce 2007 investovaly KVaK z vlastních prostředků částku ve výši 630 tis. Kč do rekonstrukce vodovodu v ul. Dolní, částku ve výši 408 tis. Kč na nákup nákladního automobilu a částku ve výši 78 tis. Kč na pořízení plynoměru DN 80/PN 16.

V grafu č. 3.2 je zobrazen podíl jednotlivých položek nákladů na celkových nákladech za rok 2007. Podíly jsou vyjádřeny v procentech.

Graf č. 3.2: Podíl jednotlivých položek nákladů na celkových nákladech za rok 2007



Zdroj: Výroční zpráva KVaK za rok 2007, vlastní zpracování

KVaK hradí Městu Krnovu nájemné za pronajatý majetek vodovodů a kanalizací. V roce 2007 výše nájemného činila 16 577 tis. Kč. S Městem Krnovem bylo odsouhlaseno použití finančních prostředků získaných z nájemného v rozpočtu města na splátku půjčky prameniště Kostelec ve výši 366,3 tis. Kč, na splátku půjčky úpravna vody Zlatá Opavice ve výši 1 390,8 tis. Kč, na vodoměry KVaK ve výši 215,5 tis. Kč, na rekonstrukci výtlaku

do vodojemu Bezručův vrch ve výši 9 270,7 tis. Kč, na splaškovou kanalizaci Krnov – Kostelec ve výši 5 536 tis. Kč, PD rekonstrukce čerpací stanice Brožíkova ve výši 154,7 tis. Kč, PD intenzifikace ČOV ve výši 1 070,6 tis. Kč, PD splaškové kanalizace Chomýž ve výši 956 tis. Kč.

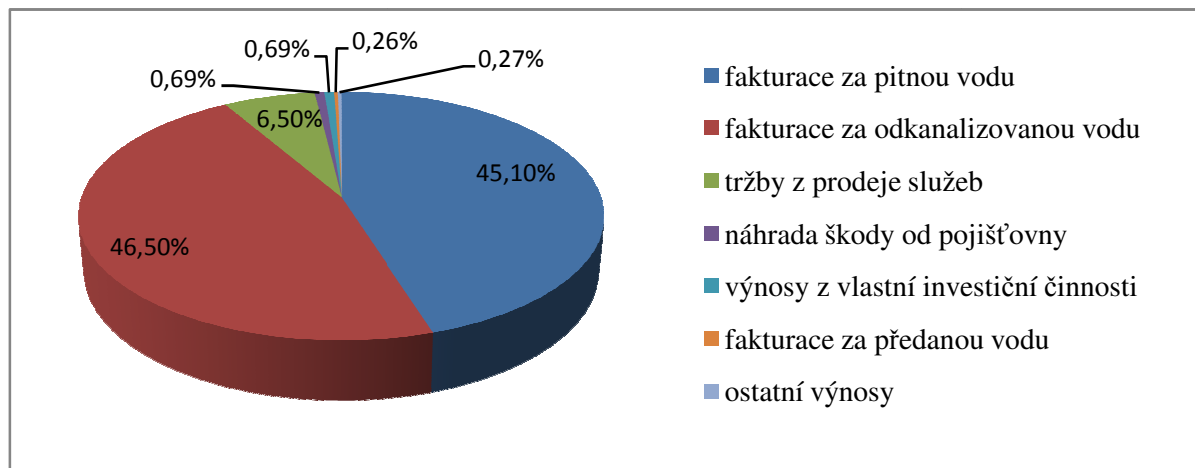
Celková částka vynaložených finančních prostředků z rozpočtu města za rok 2007 činila 18 960,6 tis. Kč. K úhradě rozdílů mezi výši nájemného a vynaloženými finančními prostředky byly použity prostředky převedené z roku 2006 a zůstatek dotace EU. Vzniklý přeplatek ke dni 31.12.2007 byl převeden do rozpočtu města na rok 2008.

HOSPODAŘENÍ KVaK ZA ROK 2008

Za rok 2008 vykázaly KVaK výnosy celkem ve výši 53 228 tis. Kč, náklady celkem ve výši 52 896 tis. Kč a zisk po zdanění ve výši 332 tis. Kč. Přepočtený počet pracovníků za rok 2008 činí 38,7.³⁹

V grafu č. 3.3 je zobrazen podíl jednotlivých položek výnosů na celkových výnosech za rok 2008. Podíly jsou vyjádřeny v procentech.

Graf č. 3.3: Podíl jednotlivých položek výnosů na celkových výnosech za rok 2008



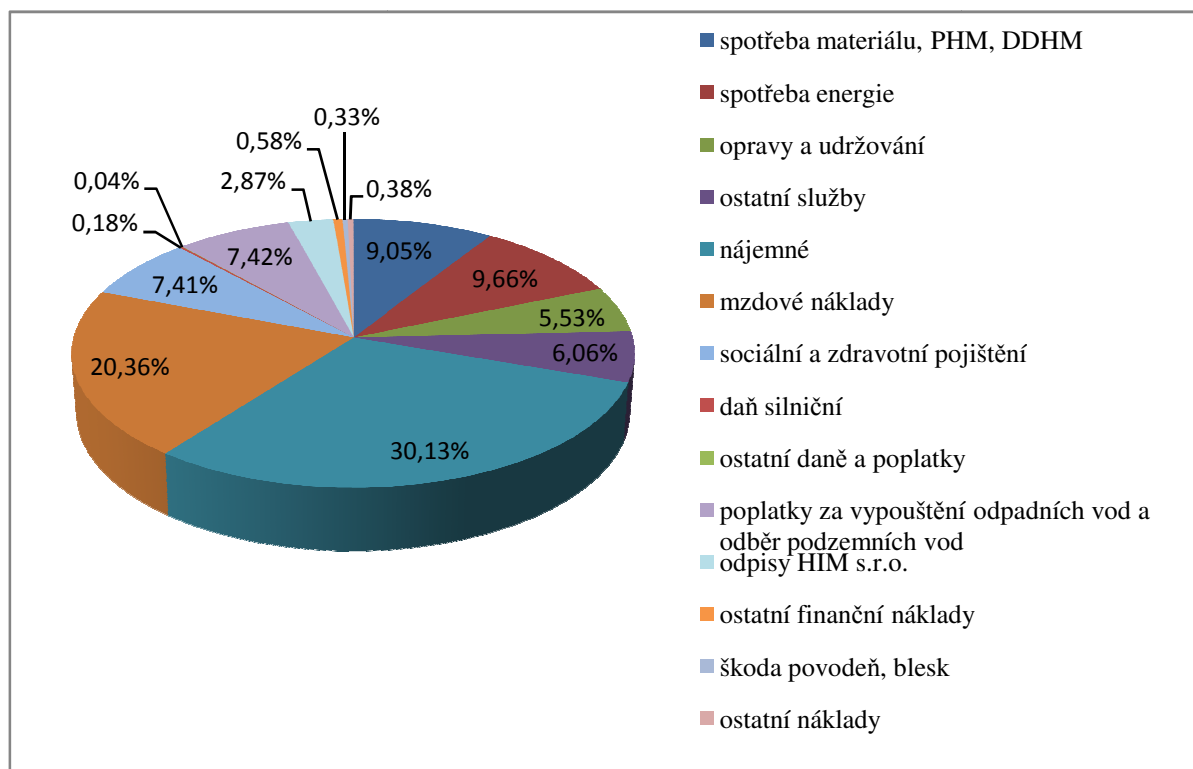
Zdroj: Výroční zpráva KVaK za rok 2008, vlastní zpracování

Jak vyplývá z grafu č. 3.3 tvoří největší podíl na výnosech za rok 2008 opět fakturace za odkanalizovanou vodu ve výši 24 751 tis. Kč a fakturace za pitnou vodu ve výši 24 006 tis. Kč. Další výnosy tvoří tržby z prodeje služeb ve výši 3 460 tis. Kč, náhrada škody od pojišťovny ve výši 366 tis. Kč, výnosy z vlastní investiční činnosti ve výši 365 tis. Kč, fakturace za předanou vodu ve výši 136 tis. Kč a ostatní výnosy ve výši 144 tis. Kč.

³⁹ Výroční zpráva KVaK za rok 2008.

Podíl jednotlivých položek nákladů na celkových nákladech za rok 2008 je uveden v grafu č. 3.4. Podíly jsou vyjádřeny v procentech.

Graf č. 3.4: Podíl jednotlivých položek nákladů na celkových nákladech za rok 2008



Zdroj: Výroční zpráva KVaK za rok 2008, vlastní zpracování

Z grafu č. 3.4 je patrné, že největšími položkami v nákladech za rok 2008 jsou stejně jako v roce 2007 platba nájemného ve výši 15 939 tis. Kč a mzdové náklady ve výši 10 771 tis. Kč. Dalšími významnými položkami nákladů jsou spotřeba energie ve výši 5 108 tis. Kč a spotřeba materiálu, PHM, DDHM v celkové výši 4 785 tis. Kč. Dále byly vynaloženy náklady na opravy a udržování ve výši 2 925 tis. Kč a na ostatní služby ve výši 3 207 tis. Kč. Na sociální a zdravotní pojištění byla odvedena částka ve výši 3 920 tis. Kč, na poplatky za vypouštění odpadních vod a odběr podzemních vod byla odvedena částka ve výši 3 927 tis. Kč. Odpisy HIM s.r.o. byly vykázány ve výši 1 518 tis. Kč. Za rok 2008 byly vyčísleny náklady na škody způsobené povodní a bleskem ve výši 173 tis. Kč, tedy podstatně nižší než v roce 2007. Další položky nákladů tvoří ostatní finanční náklady ve výši 309 tis. Kč, ostatní náklady ve výši 199 tis. Kč, náklady na daň silniční ve výši 95 tis. Kč a náklady na ostatní daně a poplatky ve výši 20 tis. Kč.

Z vlastních prostředků investovaly KVaK v roce 2008 částku ve výši 360 tis. Kč do rekonstrukce vodovodu v ul. Smetanův okruh včetně PD a částku ve výši 287 tis. Kč

na vybudování dvou měřících míst 1. tlak. pásma. Dále byly pořízeny přístroje na vyhledávání poruch Phocus 2 - Radeton a LOG 1A - Wagamet v celkové výši 355 tis. Kč, spektrofotometr v hodnotě 119 tis. Kč a nákladní automobil v hodnotě 270 tis. Kč.

Nájemné, které KVaK hradí Městu Krnovu za pronajatý majetek vodovodů a kanalizací, činilo v roce 2008 částku ve výši 15 939 tis. Kč. S Městem Krnovem bylo odsouhlaseno použití finančních prostředků získaných z nájemného v rozpočtu města na splátku půjčky prameniště Kostelec ve výši 366,3 tis. Kč, na splátku půjčky úpravna vody Zlatá Opavice ve výši 1 390,8 tis. Kč, na vodoměry KVaK ve výši 15 tis. Kč, na rekonstrukci správní budovy a čerpací stanice Brožíkova v celkové výši 3 360,5 tis. Kč, na prodloužení kanalizačního řádu ul. Opavská ve výši 1 296,6 tis. Kč, na generel kanalizace ve výši 1 536 tis. Kč, na splaškovou kanalizaci Chomýž, intenzifikaci ČOV ve výši 25 tis. Kč, a na příspěvek na nákup automobilu včetně kontejneru ve výši 1 995 tis. Kč.

Celková částka vynaložených finančních prostředků z rozpočtu města za rok 2008 činila 9 985,2 tis. Kč. Přeplatek vzniklý ke dni 31.12.2008 (včetně převodu přeplatku z roku 2007) byl převeden do rozpočtu města na rok 2009.

HOSPODAŘENÍ KVAK ZA ROK 2009

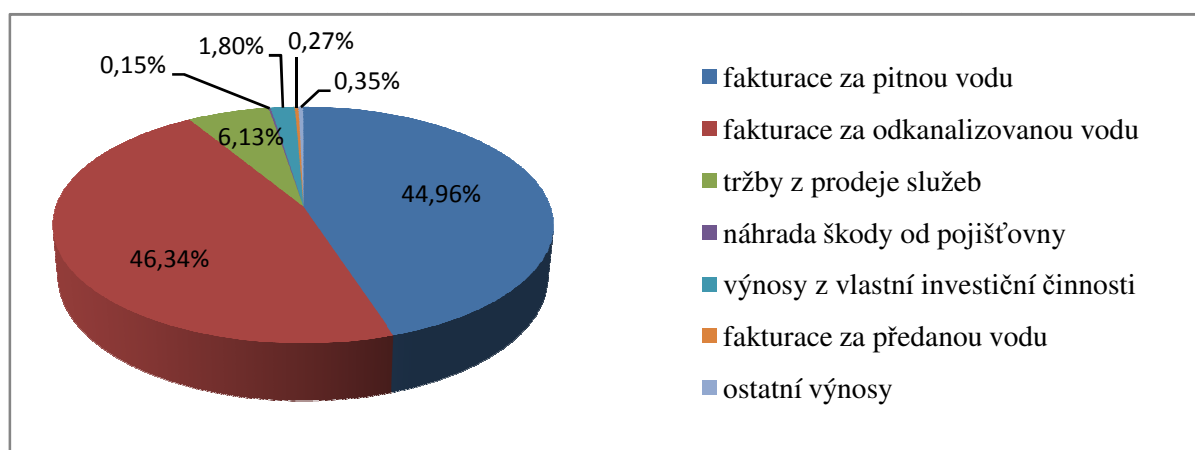
KVaK vykázaly za rok 2009 výnosy celkem ve výši 50 870 tis. Kč, náklady celkem ve výši 50 372 tis. Kč a zisk po zdanění ve výši 498 tis. Kč. Přepočtený počet pracovníků za rok 2009 činí 38,9.⁴⁰

Podíl jednotlivých položek výnosů na celkových výnosech za rok 2009 je zobrazen v grafu č. 3.5. Podíly jsou vyjádřeny v procentech.

Jak vyplývá z grafu č. 3.5, největší podíl na výnosech za rok 2009 tvoří stejně jako v roce 2008 fakturace za odkanalizovanou vodu ve výši 23 574 tis. Kč a fakturace za pitnou vodu ve výši 22 869 tis. Kč. Další výnosy opět tvoří tržby z prodeje služeb ve výši 3 117 tis. Kč, výnosy z vlastní investiční činnosti ve výši 915 tis. Kč, fakturace za předanou vodu ve výši 139 tis. Kč, ostatní výnosy ve výši 178 tis. Kč a náhrada škody od pojišťovny, která je za rok 2009 vykázána pouze ve výši 78 tis. Kč.

⁴⁰ Výroční zpráva KVaK za rok 2009.

Graf č. 3.5: Podíl jednotlivých položek výnosů na celkových výnosech za rok 2009

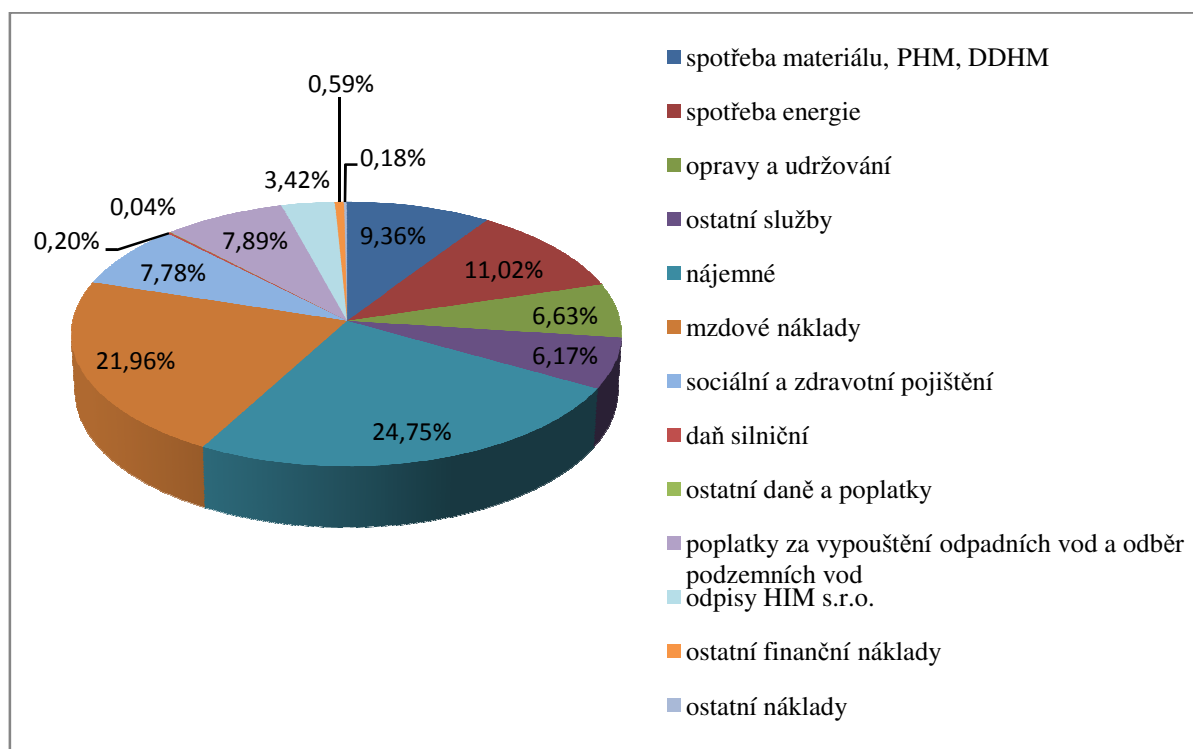


Zdroj: Výroční zpráva KVaK za rok 2009, vlastní zpracování

Z grafu č. 3.6, ve kterém je zobrazen podíl jednotlivých položek nákladů na celkových nákladech za rok 2009, je patrné, že stejně jako v předchozích letech 2007 a 2008 jsou také v roce 2009 největšími položkami v nákladech platba nájemného ve výši 12 466 tis. Kč a mzdové náklady ve výši 11 060 tis. Kč. V roce 2009 byla na spotřebu energie vynaložena částka ve výši 5 551 tis. Kč a na spotřebu materiálu, PHM, DDHM byla vynaložena částka ve výši 4 717 tis. Kč. Dále byly vynaloženy náklady na opravy a udržování ve výši 3 341 tis. Kč a na ostatní služby ve výši 3 110 tis. Kč. Částka odvodu na sociální a zdravotní pojištění činila za 2009 částku 3 920 tis. Kč, na poplatky za vypouštění odpadních vod a odběr podzemních vod byla odvedena částka ve výši 3 975 tis. Kč. Odpisy HIM s.r.o. byly vykázány ve výši 1 724 tis. Kč. Další položky nákladů tvoří ostatní finanční náklady ve výši 295 tis. Kč, ostatní náklady ve výši 90 tis. Kč, náklady na daň silniční ve výši 101 tis. Kč a náklady na ostatní daně a poplatky ve výši 22 tis. Kč. Ve srovnání s rokem 2007 a 2008 nebyly v roce 2009 vyčísleny žádné náklady na škody způsobené povodní a bleskem.

Rovněž v roce 2009 investovaly KVaK určité vlastní finanční prostředky, konkrétně na rekonstrukci kanalizace v ul. M. Gorkého částku ve výši 1 273 tis. Kč a na pořízení korelátoru Correlux, 2 ks pažícího boxu a potrubního laseru celkem částku 558 tis. Kč.

Graf č. 3.6: Podíl jednotlivých položek nákladů na celkových nákladech za rok 2009



Zdroj: Výroční zpráva KVaK za rok 2009, vlastní zpracování

Nájemné hrazené KVaK za pronajatý majetek vodovodů a kanalizací Městu Krnovu činilo v roce 2009 částku 12 466 tis. Kč. Finanční prostředky získané z nájemného byly i v roce 2009 použity v rozpočtu města na splátku půjčky prameniště Kostelec ve výši 366,3 tis. Kč a na splátku půjčky úpravna vody Zlatá Opavice ve výši 1 390,8 tis. Kč, dále na vodoměry KVaK ve výši 284,7 tis. Kč, na vodovod Vrbina PD a realizaci ve výši 1 199,2 tis. Kč, PD kanalizace Mikulášská ve výši 477,5 tis. Kč, na realizaci ČOV ve výši 1 833,2 tis. Kč a na prodloužení kanalizačního řádu ul. Opavská ve výši 237,2 tis. Kč. Největší částka těchto finančních prostředků ve výši 37 118,5 tis. Kč byla použita na splaškovou kanalizaci Chomýž.

Celková částka vynaložených finančních prostředků z rozpočtu města za rok 2009 činila 42 904,4 tis. Kč. K úhradě rozdílů mezi výši nájemného a vynaloženými finančními prostředky byly použity finanční prostředky převedené z roku 2008, dotace ze státního rozpočtu a dotace z EU.

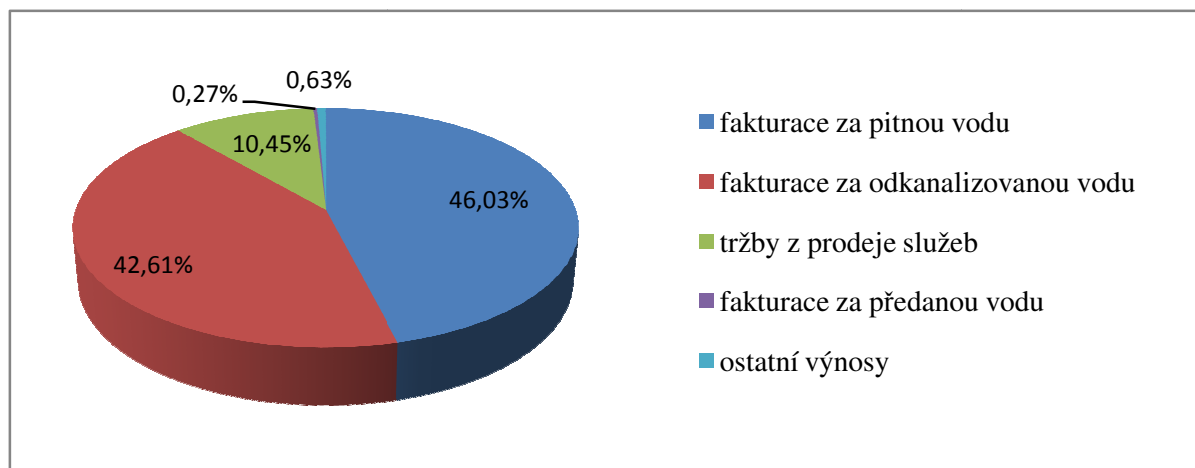
HOSPODAŘENÍ KVaK ZA ROK 2010

Za rok 2010 vykázaly KVaK výnosy celkem ve výši 54 512 tis. Kč, náklady celkem ve výši 53 876 tis. Kč a zisk po zdanění ve výši 636 tis. Kč. Přepočtený počet pracovníků za rok 2010 činí 39,1.⁴¹

V roce 2010 tvoří největší podíl na výnosech fakturace za pitnou vodu ve výši 25 092 tis. Kč a fakturace za odkanalizovanou vodu ve výši 23 227 tis. Kč, což je patrné z grafu č. 3.7. Další výnosy tvoří tržby z prodeje služeb ve výši 5 699 tis. Kč, fakturace za předanou vodu ve výši 148 tis. Kč a ostatní výnosy ve výši 346 tis. Kč. V porovnání s předchozími roky 2007, 2008 a 2009 nevykazuje KVaK za rok 2010 žádné výnosy z vlastní investiční činnosti ani žádnou přijatou náhradu škody od pojišťovny.

V grafu č. 3.7 je zobrazen podíl jednotlivých položek výnosů na celkových výnosech za rok 2010. Podíly jsou vyjádřeny v procentech.

Graf č. 3.7: Podíl jednotlivých položek výnosů na celkových výnosech za rok 2010



Zdroj: Výroční zpráva KVaK za rok 2010, vlastní zpracování

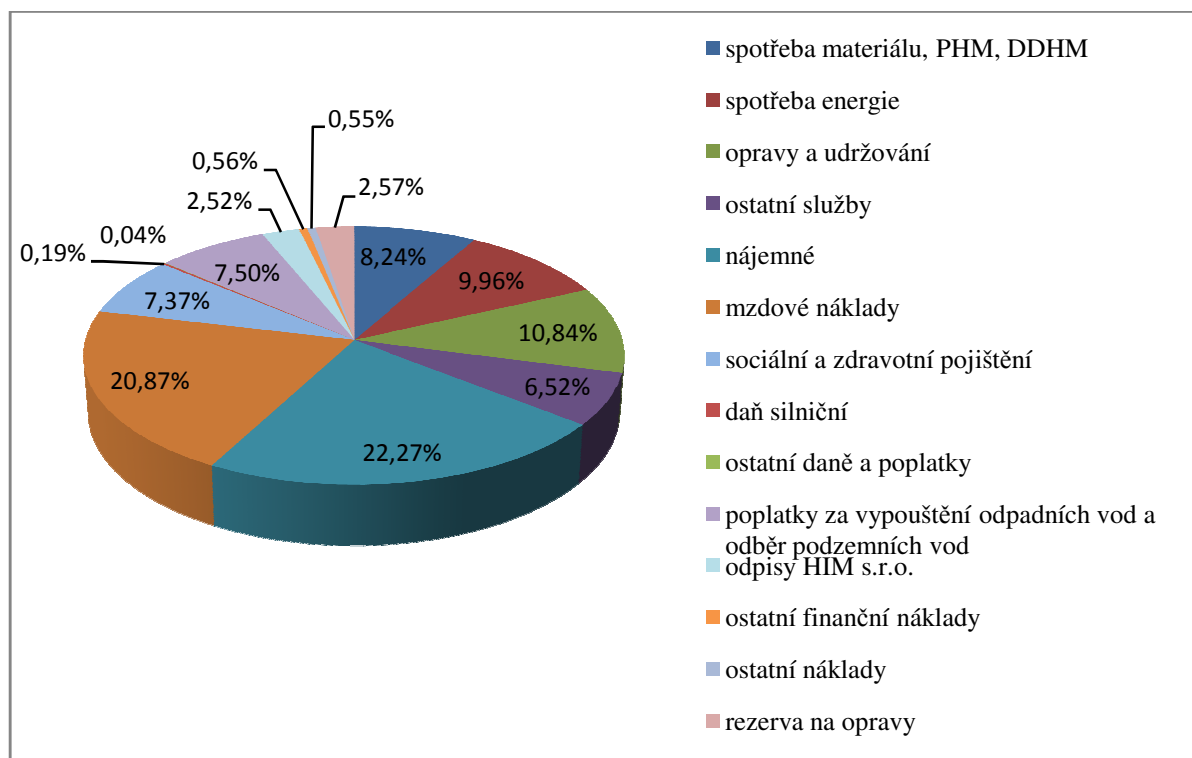
Podíl jednotlivých položek nákladů na celkových nákladech za rok 2010 je zobrazen v grafu č. 3.8. Podíly jsou vyjádřeny v procentech.

Z grafu č. 3.8 vyplývá, že největšími položkami v nákladech za rok 2010 jsou opět platba nájemného ve výši 11 998 tis. Kč a mzdové náklady ve výši 11 244 tis. Kč. Na spotřebu energie byla v roce 2010 vynaložena částka ve výši 5 368 tis. Kč a na spotřebu materiálu, PHM, DDHM částka ve výši 4 440 tis. Kč. Dále byly vynaloženy náklady na opravy a udržování ve výši 5 841 tis. Kč a na ostatní služby ve výši 3 515 tis. Kč. Za rok 2010

⁴¹ Výroční zpráva KVaK za rok 2010.

odvedly KVaK na sociální a zdravotní pojištění částku ve výši 3 973 tis. Kč a na poplatky za vypouštění odpadních vod a odběr podzemních vod částku ve výši 4 040 tis. Kč. Odpisy HIM s.r.o. byly vykázány ve výši 1 356 tis. Kč. Další položky nákladů tvoří ostatní finanční náklady ve výši 302 tis. Kč, ostatní náklady ve výši 294 tis. Kč, náklady na daň silniční ve výši 103 tis. Kč a náklady na ostatní daně a poplatky ve výši 20 tis. Kč. V roce 2010 byla vytvořena rezerva na opravy ve výši 1 382 tis. Kč.

Graf č. 3.8: Podíl jednotlivých položek nákladů na celkových nákladech za rok 2010



Zdroj: Výroční zpráva KVaK za rok 2010, vlastní zpracování

V roce 2010 bylo jedinou investicí KVaK z vlastních prostředků pořízení vysokotlakého čisticího automobilu v hodnotě 1 595 tis. Kč.

Finanční prostředky získané z nájemného hrazeného KVaK za pronajatý majetek vodovodů a kanalizací Městu Krnovu byly v roce 2010 použity v rozpočtu města na splátku půjčky úpravna vody Zlatá Opavice ve výši 1 390,8 tis. Kč, na přepojení kanalizace nemocnice Krnov ve výši 1 234,9 tis. Kč, realizaci ČOV ve výši 66 620,3 tis. Kč a splaškovou kanalizaci Chomýž ve výši 22 630 tis. Kč.

Celková částka vynaložených finančních prostředků z rozpočtu města za rok 2010 činila 91 876 tis. Kč. K úhradě rozdílů mezi výši nájemného a vynaloženými finančními prostředky

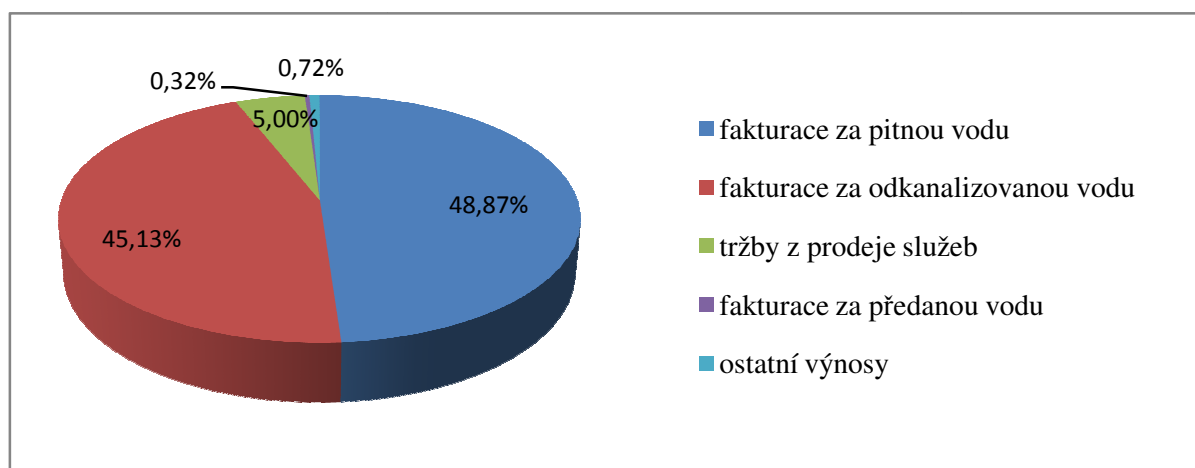
byly použity prostředky získané z poskytnutých dotací ze státního rozpočtu, rozpočtu EU a vratek DPH (vrácení vykázaných nadměrných odpočtů u DPH finančním úřadem).

HOSPODAŘENÍ KVaK ZA ROK 2011

KVaK vykázaly za rok 2011 výnosy celkem ve výši 49 734 tis. Kč, náklady celkem ve výši 49 240 tis. Kč a zisk po zdanění ve výši 494 tis. Kč. Přepočtený počet pracovníků za rok 2011 činí 39,9.⁴²

Podíl jednotlivých položek výnosů na celkových výnosech za rok 2011 je zobrazen v grafu č. 3.9. Podíly jsou vyjádřeny v procentech.

Graf č. 3.9: Podíl jednotlivých položek výnosů na celkových výnosech za rok 2011



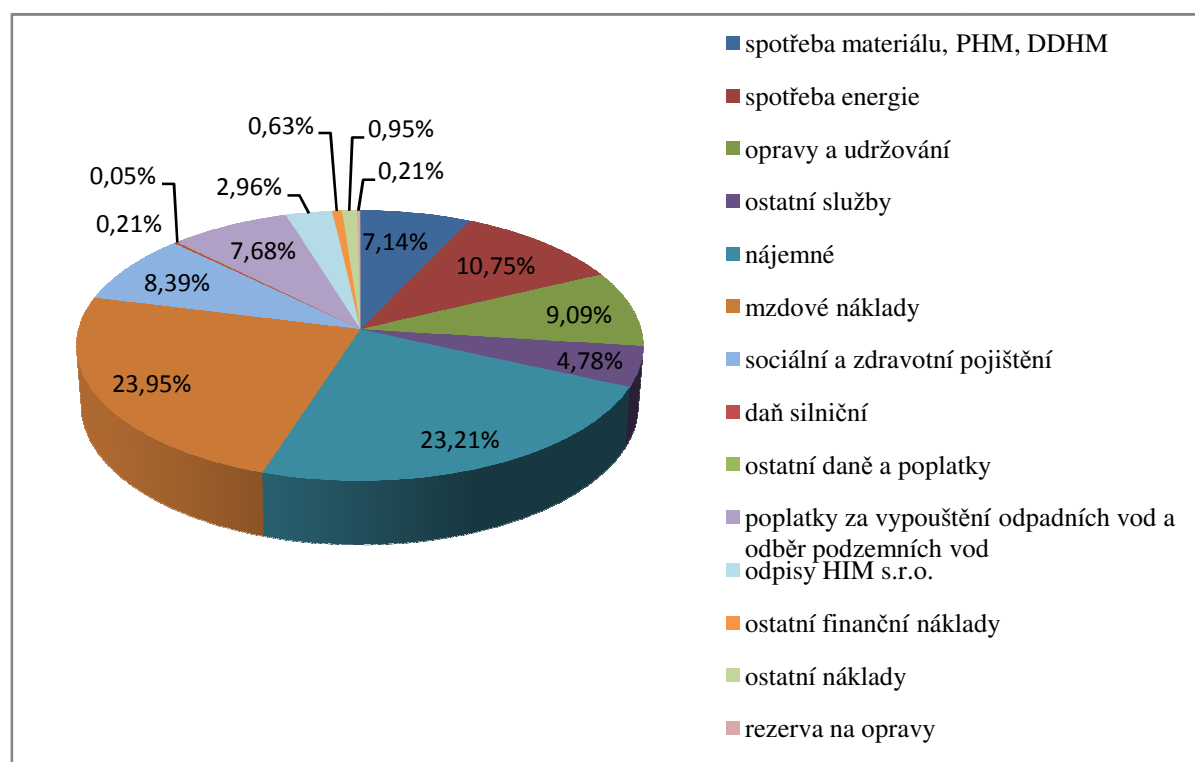
Zdroj: Výroční zpráva KVaK za rok 2011, vlastní zpracování

Jak je patrné z grafu č. 3.9 největší podíl na výnosech má opět fakturace za pitnou vodu ve výši 24 307 tis. Kč a fakturace za odkanalizovanou vodu ve výši 22 445 tis. Kč. Další výnosy tvoří tržby z prodeje služeb ve výši 2 464 tis. Kč, fakturace za předanou vodu ve výši 159 tis. Kč a ostatní výnosy ve výši 359 tis. Kč. Stejně jako v roce 2010 nevykazují KVaK ani za rok 2011 žádné výnosy z vlastní investiční činnosti ani žádnou přijatou náhradu škody od pojišťovny.

V grafu č. 3.10 je zobrazen podíl jednotlivých položek nákladů na celkových nákladech za rok 2011. Podíly jsou uvedeny v procentech.

⁴² Výroční zpráva KVaK za rok 2011.

Graf č. 3.10: Podíl jednotlivých položek nákladů na celkových nákladech za rok 2011



Zdroj: Výroční zpráva KVaK za rok 2011, vlastní zpracování

Z grafu č. 3.10 vyplývá, že v roce 2011 jsou stejně jako v předchozích letech největšími položkami v nákladech platba nájemného ve výši 11 429 tis. Kč a mzdové náklady ve výši 11 791 tis. Kč. Dalšími významnými položkami nákladů jsou spotřeba materiálu, PHM, DDHM v celkové výši 3 516 tis. Kč a spotřeba energie ve výši 5 295 tis. Kč. Dále byly vynaloženy náklady na opravy a udržování ve výši 4 476 tis. Kč a na ostatní služby ve výši 2 353 tis. Kč. Na sociální a zdravotní pojištění byla odvedena částka ve výši 4 133 tis. Kč, na poplatky za vypouštění odpadních vod a odběr podzemních vod byla odvedena částka ve výši 3 783 tis. Kč. Odpisy HIM s.r.o. byly vykázány ve výši 1 458 tis. Kč. V roce 2011 byla vytvořena rezerva na opravy ve výši 1 484 tis. Kč a zároveň byla vyčerpána rezerva na opravy z roku 2010, změna stavu rezerv na opravy činí 102 tis. Kč. Další položky nákladů tvoří ostatní finanční náklady ve výši 310 tis. Kč, ostatní náklady ve výši 466 tis. Kč, náklady na daň silniční ve výši 104 tis. Kč a náklady na ostatní daně a poplatky ve výši 24 tis. Kč.

V roce 2011 investovaly KVaK z vlastních prostředků částku ve výši 1 227 tis. Kč na nákup nákladního automobilu – pojízdné dílny, částku ve výši 430 tis. Kč na nákup monitorovacího zařízení REVI 550 a částku ve výši 96 tis. Kč na pořízení Hydroluxu HL 5000 PRO.

Nájemné hrazené Městu Krnovu za pronajatý majetek vodovodů a kanalizací činilo v roce 2011 částku 11 429 tis. Kč. Takto získané finanční prostředky byly v rozpočtu města použity na splátku půjčky úpravna vody Zlatá Opavice ve výši 1 390,8 tis. Kč, na vodoměry KVaK ve výši 306 tis. Kč, na realizaci ČOV ve výši 124 965 tis. Kč, na splaškovou kanalizaci ul. Mikulášská ve výši 2 323,7 tis. Kč a na rekonstrukci kanalizace v ul. Pivovarská ve výši 1 198,5 tis. Kč.

Celková částka vynaložených finančních prostředků z rozpočtu města za rok 2011 činila 130 184 tis. Kč. K úhradě rozdílů mezi výši nájemného a vynaloženými finančními prostředky byly použity prostředky získané z poskytnutých dotací ze státního rozpočtu, rozpočtu EU a vratek DPH (vrácení vykázaných nadměrných odpočtů u DPH finančním úřadem).

4 Zhodnocení činnosti a hospodaření vybrané organizace v oboru vodovodů a kanalizací

V této kapitole se budeme věnovat celkovému zhodnocení činnosti a hospodaření společnosti KVaK v letech 2007 – 2011.

Jak již bylo popsáno v 3. kapitole této bakalářské práce, hlavním předmětem činnosti KVaK je provozování vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu. Tuto činnost KVaK provozují již od roku 1994.

V tab. č. 4.1 je uveden přehled základních údajů týkajících se vodovodů a kanalizací provozovaných společností KVaK v letech 2007 – 2011.

Tab. č. 4.1: Základní údaje o vodovodech a kanalizacích provozovaných KVaK

Ukazatel	Období				
	r. 2007	r. 2008	r. 2009	r. 2010	r. 2011
Počet obyvatel zásobovaných vodou z veřejných vodovodů	25 250	25 160	25 106	24 986	24 797
Počet vodovodních přípojek	3 554	3 579	3 597	3 620	3 630
Počet osazených vodoměrů	3 616	3 616	3 659	3 682	3 692
Počet úpraven vody	2	2	2	2	2
Počet vodojemů	8	8	8	8	8
Počet obyv. bydlících v domech napojených na veř. kanalizaci	24 193	24 100	23 870	24 133	23 944
Počet kanalizačních přípojek	2 662	2 674	2 694	2 817	2 825
Počet čistíren odpadních vod	2	2	2	2	2

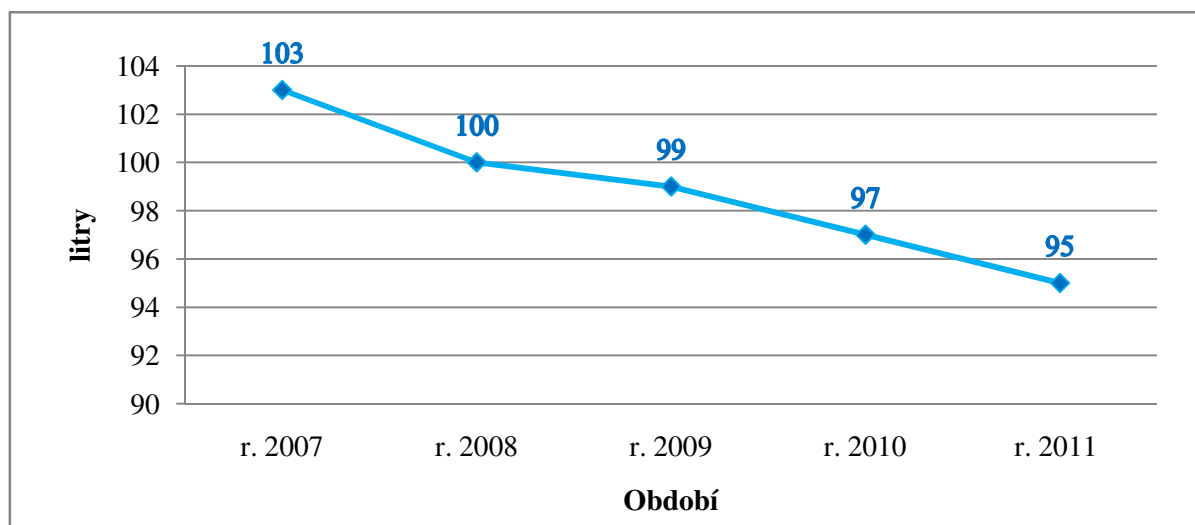
Zdroj: Výroční zprávy KVaK za rok 2007 – 2011, vlastní zpracování

Z tab. č. 4.1 vychází, že počet obyvatel zásobovaných vodou z veřejných vodovodů v Krnově se v roce 2011 snížil oproti roku 2007 zhruba o 1,8 % a počet obyvatel bydlících v domech napojených na veřejnou kanalizaci v Krnově se v roce 2011 oproti roku 2007 rovněž snížil zhruba o 1 %. Počet vodovodních přípojek a počet kanalizačních přípojek se v roce 2011 ve srovnání s rokem 2007 naopak zvýšil, v případě vodovodních přípojek o 2,1 %, v případě kanalizačních přípojek o 6,1 %.

Počet vodovodních a kanalizačních přípojek uvedený v tab. č. 4.1 zahrnuje vodovodní a kanalizační přípojky pro domácnosti i pro ostatní uživatele.

V grafu č. 4.1 je zobrazen vývoj spotřeby vody v litrech na obyvatele a den. Jedná se o vodu fakturovanou domácnostem. Z grafu je patrná klesající spotřeba vody v domácnostech v letech 2007 – 2011, důvodem čehož je jednak snižující se počet obyvatel zásobovaných vodou z veřejných vodovodů v Krnově (jak je patrné z tab. č. 4.1) a narůstající šetření při spotřebě vody v domácnostech.

Graf č. 4.1: Vývoj spotřeby vody (v litrech na obyvatele a den) v letech 2007 – 2011



Zdroj: Výroční zpráva KVaK za rok 2011, vlastní zpracování

K poklesu spotřeby vody dochází také v oblasti průmyslu, což je způsobeno zánikem některých velkých průmyslových podniků v Krnově.

S klesající spotřebou vody souvisí také klesající množství fakturované pitné vody v letech 2007 – 2011, jehož přehled je uveden v tab. č. 4.2.

Tab. č. 4.2: Přehled o množství fakturované vody KVaK v letech 2007 – 2011v tis. m³

Ukazatel	Období				
	r. 2007	r. 2008	r. 2009	r. 2010	r. 2011
Fakturovaná voda pitná	1 625	1 600	1 525	1 494	1 393
z toho domácnosti	944	915	905	888	863

Zdroj: Výroční zprávy KVaK za rok 2007 – 2011, vlastní zpracování

V tab. č. 4.3 je uvedeno srovnání výše jednotlivých položek výnosů v letech 2007 – 2011. Položku fakturace za předanou vodu tvoří tržby za pitnou vodu fakturovanou obci Brantice, vodné za odběr této vody obyvatelům obce účtuje obec Brantice; položka tržby z prodeje služeb zahrnuje především tržby za provedené stavební práce související s vodovody a kanalizacemi, za provedené práce na nových vodovodních přípojkách, za provedené rozbory vody; položka ostatní výnosy zahrnuje zejména tržby za prodej materiálu.

Tab. č. 4.3: Srovnání výše jednotlivých položek výnosů v letech 2007 – 2011

v tis. Kč

Položka výnosů	Období				
	r. 2007	r. 2008	r. 2009	r. 2010	r. 2011
Fakturace za pitnou vodu	24 369	24 006	22 869	25 092	24 307
Fakturace za odkanalizovanou vodu	23 725	24 751	23 574	23 227	22 445
Fakturace za předanou vodu	125	136	139	148	159
Tržby z prodeje služeb	3 158	3 460	3 117	5 699	2 464
Vlastní investiční činnost	544	365	915	--	--
Náhrada škody od pojišťovny	1 836	366	78	--	--
Ostatní výnosy	100	144	178	346	359
Výnosy celkem	53 857	53 228	50 870	54 512	49 734

Zdroj: Výroční zprávy KVaK za rok 2007 – 2011, vlastní zpracování

Z Výročních zpráv KVaK za rok 2007 – 2011 vyplývají následující skutečnosti, které v různé míře ovlivňují výši celkových nákladů a výnosů a následně i hospodářského výsledku KVaK.

Na úseku vodovodů byla v roce 2007 provedena rekonstrukce ocelového výtlačného potrubí vedoucího z úpravny vody Zlatá Opavice na vodojem Bezručův vrch. Po dobu rekonstrukce bylo zásobování města zajišťováno náhradním způsobem. Dále bylo v roce 2007 opraveno 68 poruch na vodovodních přípojkách a 32 poruch větších rozměrů. Zároveň bylo také vybudováno 50 ks nových vodovodních přípojek, z toho 34 v Krnově a provedena revize

všech vodojemů ve správě KVaK. Na úseku kanalizací byl v průběhu roku 2007 dvakrát narušen provoz čistírny odpadních vod. Poprvé úderem blesku, který vyřadil z provozu celý řídicí systém a následně povodní, která postihla Krnov. Celý areál čistírny odpadních vod byl zaplaven vodou do výše 20 – 60 cm. Z provozu byla vyřazena i trafostanice. Celkové škody na čistírně odpadních vod přesáhly částku 2 mil. Kč.

Z tab. č. 4.4, ve které je uvedeno srovnání výše jednotlivých položek nákladů v letech 2007 – 2011, je patrné, že náklady na škodu způsobenou povodní a bleskem dosáhly v roce 2007 mimořádně vysoké částky v porovnání s dalšími roky, konkrétně částku 1 779 tis. Kč.

Tab. č. 4.4: Srovnání výše jednotlivých položek nákladů v letech 2007 – 2011

v tis. Kč

Položka nákladů	Období				
	r. 2007	r. 2008	r. 2009	r. 2010	r. 2011
Spotřeba materiálu, PHM, DDHM	5 047	4 785	4 717	4 440	3 516
Spotřeba energie	4 725	5 108	5 551	5 368	5 295
Opravy a udržování	2 488	2 925	3 341	5 841	4 476
Ostatní služby	2 937	3 207	3 110	3 515	2 353
Nájemné	16 577	15 939	12 466	11 998	11 429
Mzdové náklady	10 001	10 771	11 060	11 244	11 791
Sociální a zdravotní pojištění	3 610	3 920	3 920	3 973	4 133
Daň silniční	76	95	101	103	104
Ostatní daně a poplatky	27	20	22	20	24
Poplatky za vypouštění odpad. vod a odběr podzemních vod	3 962	3 927	3 975	4 040	3 783
Rezerva na opravy	--	--	--	1 382	102
Odpisy HIM s.r.o.	1 622	1 518	1 724	1 356	1 458
Ostatní finanční náklady	302	309	295	302	310
Škoda povodeň, blesk	1 779	173	--	--	--
Ostatní náklady	136	199	90	294	466
Náklady celkem	53 289	52 896	50 372	53 876	49 240

Zdroj: Výroční zprávy KVaK za rok 2007 – 2011, vlastní zpracování

V roce 2008 došlo k poklesu odběrů pitné vody z vodovodní sítě. Došlo také k nárůstu počtu poruch na vodovodních řadech. Z vlastních investičních prostředků provedly KVaK vlastními silami prodloužení vodovodního řádu na ul. Smetanův okruh v délce 108 m. Dále byla

provedena výstavba nového úseku kanalizace v délce 168 m v ul. Stará, Opavská a Zapletalova. V roce 2008 uspělo Město Krnov se svou žádostí o dotace. Z fondu soudržnosti obdrží dotaci ve výši 123 050 746 Kč (celkově uznatelné náklady na stavbu činí 144 765 584 Kč) a dále obdrží podporu ze SFŽP ve výši 7 238 279 Kč. Finanční prostředky byly využity na rekonstrukci ČOV Krnov.

Pokles spotřeby pitné vody v Krnově pokračoval také v roce 2009. V porovnání s rokem 2007 došlo k poklesu spotřeby pitné vody o 9 %, u domácností tento pokles činil 4,2 %. U vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace došlo v roce 2009 ve srovnání s rokem 2007 ke snížení o 8,1 %. Z těchto důvodů byla v roce 2009 zahájena různá úsporná opatření v oblasti nákladů. Jak je patrné z grafu č. 4.3, skutečně za rok 2009 došlo ve srovnání s rokem 2007 a 2008 k výraznému snížení nákladů, a to především v oblasti spotřeby materiálu, PHM, DDHM a ostatních nákladů, což je patrné z tab. č. 4.4. Z grafu č. 4.2 vyplývá, že v roce 2009 došlo také ke snížení výnosů, z tab. č. 4.3 je poté patrné, že ke snížení výnosů došlo především v oblasti fakturace za pitnou vodu a fakturace za odkanalizovanou vodu.

Z grafu č. 4.2 je dále patrné, že nejvyšších výnosů dosáhly KVaK za rok 2010. Zvýšena byla především fakturace za pitnou vodu, v porovnání např. s rokem 2009 toto zvýšení činilo zhruba 9,7 %. Nárůst byl způsoben mimo jiné také zvýšením ceny za pitnou vodu z 15,00 Kč/m³ na 17,00 Kč/m³ (jedná se o cenu bez DPH). Částka, která byla získána z rozdílu ceny vody, byla použita na opravu části ocelového zásobovacího řadu. Opravena byla první část potrubí za celkovou cenu 3 068 tis. Kč. Dále v roce 2010 došlo k výraznému nárůstu tržeb z prodeje služeb oproti roku 2009, což vyplývá z tab. č. 4.3. U fakturace za odkanalizovanou vodu došlo v porovnání s rokem 2009 k mírnému snížení z důvodu snížení celkového množství fakturované odkanalizované vody jak je patrné z tab. č. 4.5.

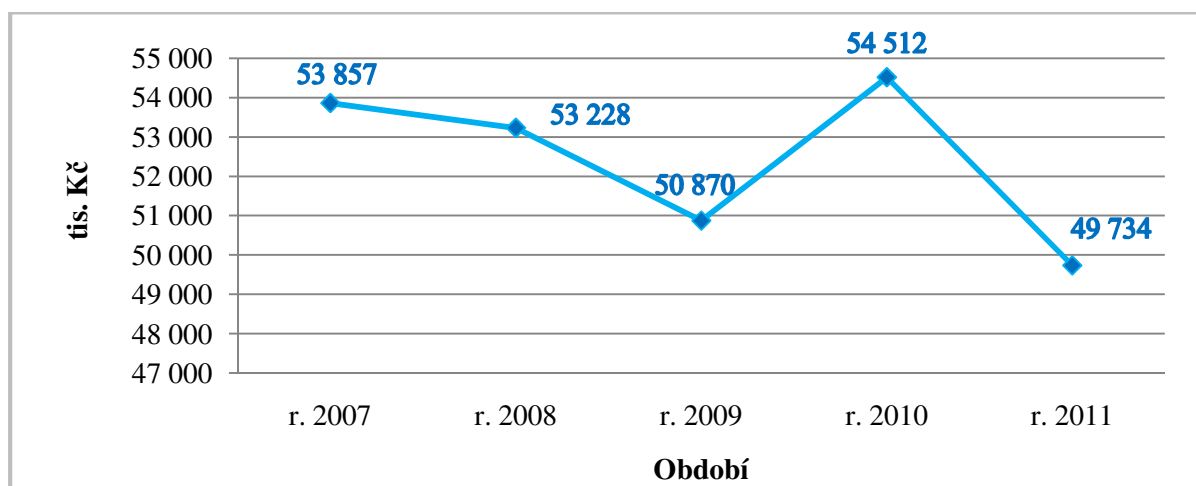
Tab. č. 4.5: Přehled o množství fakturované odkanalizované vody v letech 2007 – 2011

Ukazatel	Období				
	r. 2007	r. 2008	r. 2009	r. 2010	r. 2011
Fakturovaná voda odkanalizovaná	1 773	1 738	1 648	1 624	1 570

v tis. m³

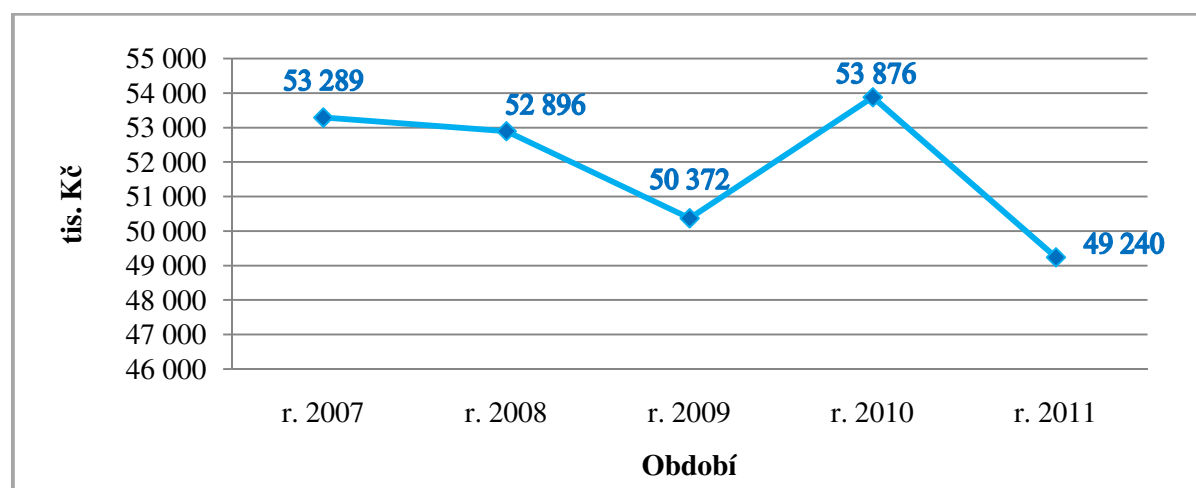
Zdroj: Výroční zprávy KVaK za rok 2007 - 2011, vlastní zpracování

Graf č. 4.2: Vývoj celkových výnosů KVaK v letech 2007 – 2011



Zdroj: Výroční zprávy KVaK za rok 2007 – 2011, vlastní zpracování

Graf č. 4.3: Vývoj celkových nákladů KVaK v letech 2007 – 2011



Zdroj: Výroční zprávy KVaK za rok 2007 – 2011, vlastní zpracování

V roce 2010 také pokračovala rekonstrukce ČOV, která byla zahájena již v roce 2009. Celková hodnota stavby je 166,7 mil. Kč. Hodnota stavby v částce 138,2 mil. Kč bude pokryta z veřejných zdrojů, a to z půjčky ve výši 13,8 mil. Kč, z dotace ze státního rozpočtu ve výši 6,9 mil. Kč a z dotace z EU, konkrétně z fondu soudržnosti, ve výši 117,5 mil. Kč. Cílem této rekonstrukce je zlepšení kvality vypouštěných odpadních vod; možnost likvidace dovážených tekutých odpadů na ČOV Krnov, jejímž cílem je zvýšení energetické výtěžnosti procesu čištění; zvýšení kapacity čistírny odpadních vod umožňující napojit na stávající čistírnu lokality dosud nenapojené a také odpadní vody z obce Brantice; lepší kvalita kalů včetně jejich hygienizace.

Stejně jako v předchozích letech dochází také v roce 2011 k dalšímu snížení spotřeby pitné vody, a to u průmyslu i u obyvatelstva, následkem čehož dochází ke snížení fakturace za pitnou vodu oproti roku 2010. V roce 2011 dochází opět ke snížení celkových výnosů, a to především z důvodu již uvedeného snížení fakturace za pitnou vodu a dále snížení výnosů z prodeje tržeb. V roce 2011 byla provedena oprava další části ocelového zásobovacího řadu v délce 1 188 m. Z důvodu snížení ceny bezvýkopové opravy prováděly KVaK veškeré výkopové i montážní práce, které souvisely s touto opravou ve vlastní režii. Rekonstrukce ČOV Krnov započatá v roce 2009 byla dokončena v polovině roku 2011 a uvedena do zkušebního provozu. ČOV Krnov je po rekonstrukci vybavena technologickou linkou s vysokou účinností na odstranění dusíku a fosforu. Bioplyn vznikající v ČOV je spalován v plynové kotelně. Elektrická energie, která je vyrobená ve dvou nových kogeneračních jednotkách, částečně slouží ke spotřebě čistírny a ve špičkách ji lze dodávat i do energetické sítě. Výroba elektrické energie je dotována tzv. zeleným bonusem, popř. výkupní cenou.

Jak již bylo uvedeno v předchozí kapitole této bakalářské práce, nejvyšší položkou v nákladech jsou platby za nájemné, které hradí KVaK Městu Krnovu za pronajatý majetek vodovodů a kanalizací. Nájemné je vždy stanoveno ve výši účetních odpisů pronajatého majetku. S Městem Krnovem bylo odsouhlaseno, že finanční prostředky získané z nájemného budou používány v rozpočtu města na úhradu nákladů spojených se službami vodovodů a kanalizací (na opravy, rekonstrukce, modernizace stávajících zařízení, výstavbu nových zařízení pro vodovody a kanalizace). Za roky 2007 – 2011 uhradily KVaK Městu Krnovu nájemné v celkové výši 68 409 tis. Kč.

Pro dokreslení pohybu ceny vodného a stočného, které účtují KVaK svým odběratelům, je v tab. č. 4.6 uvedeno srovnání cen vodného a stočného v letech 2007 – 2012. Uvedené ceny jsou včetně DPH.

Tab. č. 4.6: Srovnání cen vodného a stočného v KVaK v letech 2007 – 2012

v Kč/m³

Cena	Období					
	r. 2007	r. 2008	r. 2009	r. 2010	r. 2011	r. 2012
Vodné	15,75	16,35	16,35	18,70	19,25	19,95
Stočné	14,18	15,59	15,59	15,73	15,73	18,24
Celkem	29,93	31,94	31,94	34,43	34,98	38,19

Zdroj: SOVAK - Sdružení oborů vodovodů a kanalizací. *Vodné a stočné*. [on-line]. 2012. [cit. 13.04.2012].
Dostupné z: http://www.sovak.cz/index.php?p=vodne_stocne_det&spol=23 , vlastní zpracování

Z tab. č. 4.6 vyplývá, že v roce 2012 ve srovnání s rokem 2011 byla zvýšena cena:

- za vodné o 0,70 Kč/m³ z důvodu zvýšení sazby DPH z původních 10 % na 14 %,
- za stočné o 2,51 Kč/m³ jednak z důvodu zvýšení sazby DPH z původních 10 % na 14 % a také z důvodu provedené rekonstrukce ČOV, v důsledku které dojde ke zvýšení ceny majetku vlastněného Městem Krnovem a tím ke zvýšení nájemného hrazeného KVaK Městu Krnovu, jelikož výše nájemného je vždy stanovena ve výši účetních odpisů pronajatého majetku.

Ve všech hodnocených letech 2007 – 2011 vykazují KVaK hospodářský výsledek zisk, což je patrné z tab. č. 4.7.

Tab. č. 4.7: Hospodářský výsledek vykázaný KVaK v letech 2007 – 2011

Ukazatel	Období				
	r. 2007	r. 2008	r. 2009	r. 2010	r. 2011
Hospodářský výsledek (zisk)	502	332	498	636	494

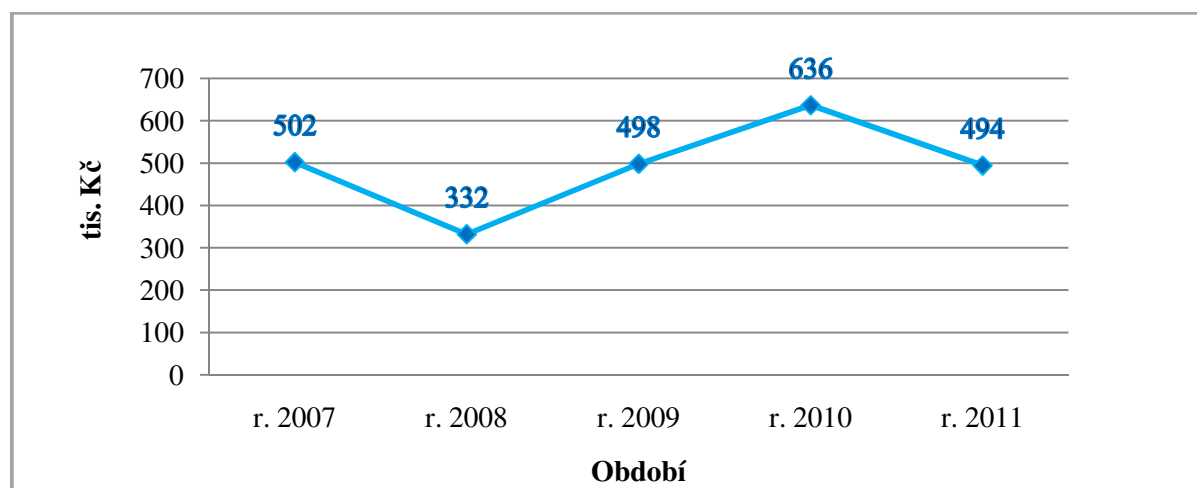
v tis. Kč

Zdroj: Výroční zprávy KVaK za rok 2007 – 2011, vlastní zpracování

Výše zisku v jednotlivých letech je ovlivněna především výši fakturace za pitnou vodu a odkanalizovanou vodu, dále výši pořízených investic a nákladů vynaložených na případné opravy, rekonstrukce a modernizace stávajících zařízení a výstavbu nových zařízení používaných v souvislosti s poskytováním služeb vodovodů a kanalizací. Z výši fakturace za pitnou vodu a odkanalizovanou vodu souvisí samozřejmě také výše cen účtovaných za vodné a stočné (bez DPH), množství fakturované pitné vody a odkanalizované vody.

Z grafu č. 4.4, ve kterém je zobrazen vývoj hospodářského výsledku (zisku) v letech 2007 – 2011, vychází, že nejnižší zisk vykazují KVaK za rok 2008, konkrétně ve výši 332 tis. Kč. Od roku 2008 až do roku 2010 zisk stoupal nahoru. Za rok 2010 vykazují KVaK nejvyšší zisk (v rámci hodnocených období), konkrétně ve výši 636 tis. Kč. Výše zisku za rok 2010 byla ovlivněna mimo jiné také vyššími tržbami z prodeje služeb (obdržení zelený bonus za elektrickou energii z kogenerace). Za rok 2011 došlo opět k poklesu zisku, konkrétně na částku 494 tis. Kč, z důvodu poklesu fakturace za pitnou vodu a odkanalizovanou vodu a tržeb z prodeje služeb, což je patrné z tab. č. 4.3.

Graf č. 4.4: Vývoj hospodářského výsledku (zisku) KVaK v letech 2007 – 2011



Zdroj: Výroční zprávy KVaK za rok 2007 – 2011, vlastní zpracování

VÝVOJ HOSPODAŘENÍ KVaK V ROCE 2012 A NÁVRHY NA MOŽNÉ ZLEPŠENÍ HOSPODAŘENÍ

Největší podíl na výnosech KVaK tvoří tržby za fakturaci za pitnou vodu a odkanalizovanou vodu, což je patrné z analýzy hospodaření v jednotlivých letech uvedené ve 3. kapitole této bakalářské práce. V případě odhadů vývoje výnosů na rok 2012 tedy musíme zohlednit všechny veličiny, které významně ovlivňují výši tržeb za pitnou a odkanalizovanou vodu. Jedná se zejména o výši ceny vodného a stočného (bez DPH), počet domácností a ostatních uživatelů využívajících služeb vodovodů a kanalizací, a s tím související spotřebu pitné vody, fakturované množství pitné vody a odkanalizované vody. Cenu vodného a stočného zohledňujeme ve výši bez DPH, jelikož výše DPH nevstupuje do výnosů. Zvyšování sazby DPH tedy neovlivní výši výnosů.

Vzhledem k již známé skutečné fakturaci za pitnou vodu a odkanalizovanou vodu za 1. čtvrtletí tohoto roku můžeme předpokládat, že v roce 2012 zřejmě nedojde k poklesu množství fakturované pitné vody a odkanalizované vody. S ohledem na tuto skutečnost a především s ohledem na zvýšení ceny stočného na rok 2012 z původních 14,30 Kč/m³ bez DPH na 16,00 Kč/m³ bez DPH můžeme předpokládat, že se tržby za fakturaci za pitnou vodu a odkanalizovanou vodu za rok 2012 oproti roku 2011 zvýší. Při odhadu výše tržeb za fakturaci za pitnou vodu a odkanalizovanou vodu budeme vycházet z údajů uvedených v tab. č. 4.2 a tab. č. 4.5. Předpokládané výše tržeb za fakturaci za pitnou vodu a odkanalizovanou vodu za rok 2012 a údaje použité pro jejich výpočet jsou uvedeny v tab. č. 4.8.

Tab. č. 4.8: Předpokládané tržby za fakturaci za pitnou a odkanalizovanou vodu

Ukazatel	Období	
	r. 2011	r. 2012
Fakturovaná voda pitná v tis. m ³	1 393	1 393*
Cena vodného v Kč/m ³ (bez DPH)	17,50	17,50
Tržby za fakturaci za pitnou vodu v tis. Kč	24 307	24 378
Fakturovaná voda odkanalizovaná v tis. m ³	1 570	1 570*
Cena stočného v Kč/m ³ (bez DPH)	14,30	16,00
Tržby za fakturaci za odkanalizovanou vodu v tis. Kč	22 445	24 675

* předpokládané údaje

Zdroj: Výroční zprávy KVaK za rok 2007 – 2011, vlastní zpracování ⁴³

Z tab. č. 4.8 tedy vyplývá, že za rok 2012 je možno předpokládat zvýšení tržeb za fakturaci za pitnou vodu a odkanalizovanou vodu celkem o 2 301 tis. Kč.

Pro úplnost údajů uvedených v tab. č. 4.8 je nutno doplnit, že celková částka tržeb za fakturaci za pitnou vodu za rok 2011 uvedena v tab. č. 4.8 je ovlivněna změnou ceny vodného v roce 2011 oproti roku 2010 v návaznosti na tři fakturační cykly, kdy v prvním fakturačním cyklu roku 2011 jsou účtovány tržby za fakturaci za pitnou vodu do 31.12. za cenu roku 2010. Stejně tak potom celková částka předpokládaných tržeb za fakturaci za odkanalizovanou vodu za rok 2012 uvedena v tab. č. 4.8 je ovlivněna změnou ceny stočného v roce 2012 oproti roku 2011, kdy opět v prvním fakturačním cyklu roku 2012 budou ještě účtovány tržby za fakturaci za odkanalizovanou vodu do 31.12. za cenu roku 2011.

Ostatní výnosy (za provedené stavební práce, výkony laboratoře pro cizí, zelený bonus za elektrickou energii) by měly dle plánu KVaK dosáhnout za rok 2012 částky 4 000 tis. Kč. Výše nákladů v roce 2012 by měla dle plánu KVaK činit zhruba 53 000 tis. Kč. V průběhu roku ale může být výše nákladů ovlivněna mnoha skutečnostmi, které nelze předem předvídat (například poškození zařízení vodovodů a kanalizací a jejich následné opravy v důsledku

⁴³ Výpočet předpokládaných tržeb za rok 2012 uvedených v tab. č. 4.8:

- za fakturaci za pitnou vodu: $1\,393 \text{ tis. m}^3 \cdot 17,50 \text{ Kč} = 24\,378 \text{ tis. Kč}$

- za fakturaci za odkanalizovanou vodu: $1\,570 \text{ tis. m}^3 / 3 \text{ (fakturační cykly)} = 523 \text{ tis. m}^3 \text{ za 1 fakturační cyklus}$

$523 \text{ tis. m}^3 / 2 = 262 \text{ tis. m}^3 \cdot 14,30 \text{ Kč} = 3\,747 \text{ tis. Kč}$

$1\,308 \text{ tis. m}^3 \cdot 16,00 \text{ Kč} = 20\,928 \text{ tis. Kč}$

celkem 24 675 tis. Kč

povodní, úderu blesků, vysokých mrazů v zimních měsících apod.). Investice pořízené z prostředků KVaK by měly být v roce 2012 přibližně ve výši 1 300 tis. Kč, konkrétně by se mělo jednat o pořízení svahové sekačky, 2 ks analyzátoru chloru, odsiřovacího zařízení ČOV a svahové lžíce pro rypadlo Komatsu.

Zlepšení hospodaření a tedy i hospodářského výsledku v roce 2012 by mohlo být dosaženo:

- zvýšením výnosů například v oblasti tržeb z prodeje služeb (konkrétně například v oblasti prováděných rozborů vody mimo vlastní potřebu zvýšením počtů těchto rozborů, případně zvýšením částky účtované za jejich provedení) nebo prodejem přebytku elektrické energie vyráběné v kogeneračních jednotkách v ČOV. Další možnosti navýšení výnosů by samozřejmě bylo zvýšení ceny vodného a stočného.
- snížením nákladů například v oblasti spotřeby materiálu, PHM a spotřeby energie.

5 Závěr

Služby oboru vodovodů a kanalizací jsou velmi významnou složkou národního hospodářství v ČR. Tyto služby využívají nejen obyvatelé, tedy domácnosti v ČR, ale také odvětví průmyslu a zemědělství. Pod služby oboru vodovodů a kanalizací zahrnujeme činnosti, kterými se zajišťuje dodávka pitné vody nebo odvádění a čištění odpadních vod. Poskytování služeb oboru vodovodů a kanalizací je zajišťováno zejména formou smlouvy o provozování vodovodu mezi orgánem veřejné správy, tj. vlastníkem infrastruktury a soukromou společností, tj. provozovatelem. Dále může být zajišťováno soukromou obchodní společností, která je provozovatelem a zároveň vlastníkem infrastruktury, nebo obcí, popř. obcí vlastněnou společností, které jsou provozovatelem a zároveň vlastníkem infrastruktury.

Cílem bakalářské práce, který byl stanoven v jejím úvodu, bylo analyzovat a zhodnotit činnost a hospodaření vybrané organizace v oboru vodovodů a kanalizací v letech 2007 – 2011. K tomuto účelu byla vybrána společnost Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o., která má sídlo v Krnově. Vlastníkem společnosti je Město Krnov. Hlavním předmětem činnosti společnosti je provozování vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu, dále provoz laboratoří na úseku vodního hospodářství a provádění staveb včetně jejich změn, udržovacích prací na nich a jejich odstraňování a montáž měřidel. Stanoveného cíle bylo dosaženo a byl postupně rozpracován ve třech kapitolách.

Kapitola první se zabývala obecnou charakteristikou oboru vodovodů a kanalizací. V první části kapitoly jsou objasněny souvislosti mezi veřejným sektorem, technickou infrastrukturou, vodním hospodářstvím a oborem vodovodů a kanalizací. Obor vodovodů a kanalizací je jedním ze dvou základních oborů vodního hospodářství. Služby vodovodů a kanalizací zahrnujeme mezi služby v obecném hospodářském zájmu. Další část této kapitoly je věnována přímo oboru vodovodů a kanalizací, konkrétně vysvětlení pojmů vodovod, kanalizace, provozování vodovodů nebo kanalizací, odběratel a provozovatel. Součástí této kapitoly je také uvedení přehledu některých statistických údajů týkajících se oboru vodovodů a kanalizací. Z uvedených přehledů mimo jiné vyplývá, že účtované ceny vodného a stočného se liší u organizací poskytujících služby vodovodů a kanalizací na území ČR. Ve srovnání cen vodného a stočného účtovaných za rok 2011 vybranými organizacemi v ČR vykazují nejnižší cenu právě Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o.

Další kapitola je zaměřena na vybranou organizaci poskytující služby vodovodů a kanalizací, kterou jsou Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o. Obsahem této kapitoly je uvedení

základních údajů o této organizaci, jejím vzniku a orgánech společnosti. Dále je popsána struktura činnosti KVaK a provedena analýza hospodaření za roky 2007 – 2011. Za každé hodnocené období byly podrobně popsány jednotlivé položky výnosů a nákladů, včetně uvedení jejich výše v tis. Kč. V přehledných grafech byly také zobrazeny podíly jednotlivých položek výnosů a nákladů na celkových výnosech a nákladech. V každém hodnoceném období byly podrobně rozvedeny a vyčísleny jednotlivé investice pořízené z finančních prostředků KVaK.

Poslední kapitola se věnovala zhodnocení činnosti a hospodaření organizace Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o. v letech 2007 – 2011. Jak vyplývá z tabulek a grafů uvedených v této kapitole mají výnosy i náklady KVaK v hodnocených letech kolísavý charakter. Výnosy i náklady od roku 2007 do roku 2009 klesaly. Nejvyšších výnosů a nákladů v rámci hodnocených let dosáhly KVaK v roce 2010, konkrétně výnosů ve výši 54 512 tis. Kč a nákladů ve výši 53 876 tis. Kč. Naopak nejnižších výnosů v rámci hodnocených let dosáhly KVaK v roce 2011, konkrétně výnosů ve výši 49 734 tis. Kč a nákladů ve výši 49 240 tis. Kč. Ve všech hodnocených letech 2007 – 2011 dosáhly KVaK zisku, s tím, že vykazovaný zisk byl nejnižší za rok 2008, konkrétně ve výši 332 tis. Kč a nejvyšší za rok 2010, konkrétně ve výši 636 tis. Kč.

Z práce vyplývá, že v hodnocených letech je hospodaření KVaK efektivní. Vynaložené náklady souvisí s dosažením, zajištěním a udržením výnosů a pořízené investice souvisí s hlavní činností KVaK. Dále z provedené analýzy hospodaření vyplývá, že v hodnocených letech provedly KVaK velké množství oprav, rekonstrukcí a modernizací stávajících a výstavbu nových zařízení vodovodů a kanalizací, vodovodních řadů a vodovodních a kanalizačních přípojek, na které byly vynaloženy obrovské finanční prostředky, ať už z vlastních zdrojů KVaK nebo z rozpočtu města Krnova, státního rozpočtu a rozpočtu EU. Všemi těmito opravami, rekonstrukcemi, modernizacemi a výstavbami se KVaK snaží především co nejvíce zlepšit kvalitu jimi poskytovaných služeb pro občany a ostatní uživatele. Zaváděním nových technologií a postupů například při čištění odpadních vod také KVaK přispívají ke zlepšení životního prostředí ve městě Krnově a jeho blízkém okolí.

Seznam použité literatury

Publikace

- DOLEŽELOVÁ, Hana a Dušan HALÁSEK. *Služby v obecném hospodářském zájmu v EU. Komparace České republiky a Německa*. 1. vyd. Ostrava: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 2011. 158 s. ISBN 978-80-248-2371-3.
- FACHINELLI, Hana a kolektiv. *Vybrané segmenty veřejného sektoru v Moravskoslezském kraji*. 1. vyd. Ostrava: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 2004. 147 s. ISBN 80-248-0698-3.
- HALÁSEK, Dušan. *Standardizace veřejných služeb*. 1. vyd. Ostrava: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 2004. 152 s. ISBN 80-248-0685-1.
- HALÁSEK, Dušan a David LENERT. *Ekonomika veřejného sektoru (vybrané kapitoly)*. 1. vyd. Ostrava: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 2009. 238 s. ISBN 978-80-248-1854-2.
- HALÁSEK, Dušan a Eliška SKŘÍDLOVSKÁ, Jiří KOVÁŘ, Hana FACHINELLI, Ludmila BAKOVÁ. *Veřejný sektor I*. 1. vyd. Ostrava: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 1995. 175 s. ISBN 80-7078-286-2.
- HLAVÁČ, Jaroslav a Jaroslav REKTOŘÍK, Eliška SKŘÍDLOVSKÁ. *Ekonomika a řízení technické infrastruktury*. 1. vyd. Brno: Masarykova univerzita v Brně, 1996. 183 s. ISBN 80-210-1483-0.
- REKTOŘÍK, Jaroslav a kolektiv. *Ekonomika a řízení odvětví veřejného sektoru*. 2. vyd. Praha: Ekopress, 2007. 309 s. ISBN 978-80-86929-29-3.

Legislativní předpisy

- Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.

- Zákon č. 305/2000 Sb., o povodích.
- Zákon č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Internetové zdroje

- Ceny energie. *Cena vody: Vodné a stočné*. [on-line]. 2012. [cit. 13.04.2012]. Dostupné z: <http://www.cenyenergie.cz/voda/clanky-2/cena-vody-vodne-a-stocne.aspx>
- Ceny energie. Voda. [on-line]. 2012. [cit. 13.04.2012]. Dostupné z: <http://www.cenyenergie.cz/vodne.dic>
- Ceny energie. Voda. [on-line]. 2012. [cit. 13.04.2012]. Dostupné z: <http://www.cenyenergie.cz/stocne.dic>
- Český statistický úřad. *Vodovody, kanalizace a vodní toky za rok 2007*. [on-line]. 2012. [cit. 08.04.2012]. Dostupné z: http://www.czso.cz/csu/2008edicniplan.nsf/publ/2003-08-v_roce_2007
- Český statistický úřad. *Vodovody, kanalizace a vodní toky za rok 2008*. [on-line]. 2012. [cit. 08.04.2012]. Dostupné z: <http://www.czso.cz/csu/2009edicniplan.nsf/p/2003-09>
- Český statistický úřad. *Vodovody, kanalizace a vodní toky za rok 2009*. [on-line]. 2012. [cit. 08.04.2012]. Dostupné z: <http://www.czso.cz/csu/2010edicniplan.nsf/p/2003-10>
- Český statistický úřad. *Vodovody, kanalizace a vodní toky za rok 2010*. [on-line]. 2012. [cit. 08.04.2012]. Dostupné z: http://www.czso.cz/csu/2011edicniplan.nsf/publ/2003-11-r_2011
- eAGRI. VODA. *Správci vodních toků*. [on-line]. 2012 [cit. 24.03.2012]. Dostupné z: <http://eagri.cz/public/web/mze/voda/spravci-vodnich-toku/>
- SOVAK - Sdružení oboru vodovodů a kanalizací. *Vodné a stočné*. [on-line]. 2012. [cit. 13.02.2012]. Dostupné z: <http://www.sovak.cz/index.php>
- SOVAK - Sdružení oboru vodovodů a kanalizací. *Vodné a stočné*. [on-line]. 2012. [cit. 13.04.2012]. Dostupné z: http://www.sovak.cz/index.php?p=vodne_stocne_det&spol=23
- Vodárenství. Zahraničí. *Srovnání cen vody v Evropě*. [on-line]. 2012. [cit. 08.04.2012]. Dostupné z: <http://www.vodarenstvi.cz/clanky/srovnani-cen-vody-v-evrope>

Ostatní zdroje

- KOŠÚTEK, Martin a Eva ŠINDELÁŘOVÁ. *VODA a MĚSTO, Historie krnovského vodárenství*. 1. vyd. Krnov: Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o., Město Krnov, 2005.
- Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o. - *Výroční zpráva za rok 2007*.
- Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o. - *Výroční zpráva za rok 2008*.
- Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o. - *Výroční zpráva za rok 2009*.
- Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o. - *Výroční zpráva za rok 2010*.
- Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o. - *Výroční zpráva za rok 2011*.
- Výpis z obchodního rejstříku, vedeného Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 11118.

Seznam zkratek

ČOV – čistírna odpadních vod

ČR – Česká republika

DDHM – drobný hmotný majetek

DPH – daň z přidané hodnoty

EU – Evropská unie

HIM – hmotný investiční majetek

IČ – identifikační číslo

KVaK – Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o.

MF ČR – Ministerstvo financí České republiky

MZ ČR – Ministerstvo zemědělství České republiky

PD – projektová dokumentace

PHM – pohonné hmoty

SFŽP – Státní fond životního prostředí

s.r.o. – společnost s ručením omezeným

Seznam obrázků

Obr. č. 2.1: Správci vodních toků na území ČR

Obr. č. 3.1: Orgány společnosti KVaK

Seznam tabulek

Tab. č. 2.1: Srovnání cen vodného a stočného v ČR za rok 2011

Tab. č. 3.1: Přehled organizací zajišťujících služby vodovodů a kanalizací v Krnově

Tab. č. 4.1: Základní údaje o vodovodech a kanalizacích provozovaných KVaK

Tab. č. 4.2: Přehled o množství fakturované vody KVaK v letech 2007 – 2011

Tab. č. 4.3: Srovnání výše jednotlivých položek výnosů v letech 2007 – 2011

Tab. č. 4.4: Srovnání výše jednotlivých položek nákladů v letech 2007 – 2011

Tab. č. 4.5: Přehled o množství fakturované odkanalizované vody v letech 2007 – 2011

Tab. č. 4.6: Srovnání cen vodného a stočného v KVaK v letech 2007 – 2012

Tab. č. 4.7: Hospodářský výsledek vykázaný KVaK v letech 2007 – 2011

Tab. č. 4.8: Předpokládané tržby za fakturaci za pitnou a odkanalizovanou vodu

Seznam grafů

- Graf č. 3.1: Podíl jednotlivých položek výnosů na celkových výnosech za rok 2007
- Graf č. 3.2: Podíl jednotlivých položek nákladů na celkových nákladech za rok 2007
- Graf č. 3.3: Podíl jednotlivých položek výnosů na celkových výnosech za rok 2008
- Graf č. 3.4: Podíl jednotlivých položek nákladů na celkových nákladech za rok 2008
- Graf č. 3.5: Podíl jednotlivých položek výnosů na celkových výnosech za rok 2009
- Graf č. 3.6: Podíl jednotlivých položek nákladů na celkových nákladech za rok 2009
- Graf č. 3.7: Podíl jednotlivých položek výnosů na celkových výnosech za rok 2010
- Graf č. 3.8: Podíl jednotlivých položek nákladů na celkových nákladech za rok 2010
- Graf č. 3.9: Podíl jednotlivých položek výnosů na celkových výnosech za rok 2011
- Graf č. 3.10: Podíl jednotlivých položek nákladů na celkových nákladech za rok 2011
- Graf č. 4.1: Vývoj spotřeby vody (v litrech na obyvatele a den) v letech 2007 – 2011
- Graf č. 4.2: Vývoj celkových výnosů KVaK v letech 2007 – 2011
- Graf č. 4.3: Vývoj celkových nákladů KVaK v letech 2007 – 2011
- Graf č. 4.4: Vývoj hospodářského výsledku (zisku) KVaK v letech 2007 – 2011

Prohlášení o využití výsledků bakalářské práce

Prohlašuji, že

- jsem byla seznámena s tím, že na mou bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb., – autorský zákon, zejména § 35 – užití díla v rámci občanských a náboženských obřadů, v rámci školních představení a užití díla školního a § 60 – školní dílo;
- beru na vědomí, že Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (dále jen VŠB-TUO) má právo nevýdělečně, ke své vnitřní potřebě, bakalářskou práci užít (§ 35 odst. 3);
- souhlasím s tím, že bakalářská práce bude v elektronické podobě archivována v Ústřední knihovně VŠB-TUO a jeden výtisk bude uložen u vedoucího bakalářské práce. Souhlasím s tím, že bibliografické údaje o bakalářské práci budou zveřejněny v informačním systému VŠB-TUO;
- bylo sjednáno, že s VŠB-TUO, v případě zájmu z její strany, uzavřu licenční smlouvu s oprávněním užít dílo v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona;
- bylo sjednáno, že užít své dílo, bakalářskou práci, nebo poskytnout licenci k jejímu využití mohu jen se souhlasem VŠB-TUO, která je oprávněna v takovém případě ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které byly VŠB-TUO na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše).

V Ostravě dne

.....

Hana Kleiblová

Seznam příloh

Příloha č. 1: Vybrané statistické údaje z oboru vodovodů a kanalizací v ČR

Příloha č. 2: Přehled cen za vodné a stočné ve vybraných zemích a městech Evropy
za rok 2010